سلسلة كتب البــرامج التدريبية والتأهـيلية لتنمية الموارد البشرية

خدمات المعلومات في المكتبات ومرافق المعلومات



•			

M952 BR

سلسلة كنب البرامج الندريبية والناهيلية لننمية الموارد البشرية

خدمات العلومات في

الكتبات ومرافق المعلومات

الدكتور هانـــي محمد

دار العلم والإيمان للنشر والتوزيع

محمد ، هاني .

المكتبات ودورها في المناهج التربوية والمواد الدراسية / هاني محمد .-

ط١ .- دسوق : العلم والإيمان للنشر والتوزيع .

۲۷٦ ص ؛ ۱۷.٥ × ۲٤.٥ سم .

تدمك: 6 -419 - 308 - 977 - 308

١. المكتبات - المناهج التربوية . أ - العنوان .

رقم الإيداع: ١٥١٦٢ - ٢٠١٤.

الناشر: دار العلم والايمان للنشر والتوزيع

. دسوق - شارع الشركات- ميدان المحطة

هاتف: ۲۱۱،۰۵۲۷۲۰۰۰ فاکس: ۲۸۲،۲۰۲۷۲۰۰۰۱

E-mail: elelm_aleman@yahoo.com elelm_aleman@hotmail.com

حقوق الطبع والتوزيع محفوظة

تصذير:

يحظر النشر أو النسخ أو التصوير أو الاقتباس بأى شكل من الأشكال إلا بإذن وموافقة خطية من الناشر

قائمةالمحتويات

الصفحة	الموضوع	مسلسل
٥	المقدمــة.	\
٧	الفصل الأول : المعلومات ونشأتها وتطورها	Y
44	الفصل الثاني: المعلومات والمكتبات ودورها في قيام الحضارات	٣
71	الفصل الثالث: علم المعلومات وعلاقته بالعلوم الأخرى	٤
۸۳	الفصل الرابع:	o
1.0	الفصل الخامس: أنواع المكتبات ومرافق المعلومات	٦
101	الفصل السادس: خدمات المعلومات	٧
۱۷۷	الفصل السابع: التكشيف والكشافات	٨



الفصل الأول

المعلومات:نشأتها وتطورها



- ۱- المعلومات Information لفظ قديم نشأ مع نشأت الإنسان للدلالة على أشياء وموضوعات وأغراض عامة أو علمية أو تجارية أو دعائية أو مهنية.
- وقد يقال عنها " المعلومات ما يعرفه الإنسان عن قضية ما أو حادث معين ".
- وهي أيضا " الأخبار والتحقيقات أو كل ما يؤدي إلى كشف الحقائق وإيضاح الأمور ".
- وهي أيضا ليست أشياء محسوسة محددة المعالم والانجاهات، فلا يمكن رؤيتها أو سماعها أو الإحساس بها ولكنها تعدل أو تغير البناء المعرفي للإنسان بالملاحظة أو بالقراءة أو من خلال الحواس الخمسة أو أحدهما: الرؤية أو السمع أو التذوق أو الشم أو اللمس فالطفل حين يولد مع ضوه تنمو المعارف والمعلومات من خلال الحواس الخمسة فالمعلومات هي الحقائق والأفكار في مختلف مجالات الحياة فالمعلومات عنصر أساسي في أي نشاط من أنشطة الإنسان فهي تغير البناء المعرفي أو الحالة الذهنية للقارئ والمستمع والمشاهد.

وقد يحصل الإنسان على المعلومات من خلال المشاهدة ، فالفلاح مثلا يعرف الوقت المناسب لزراعة محصوله من خلال معرفة حالة الطقس والمناخ ويعرف نوع المحصول من خلال التعرف على نوع التربة الزراعية المناسبة.

والطبيب من خلال قراءته في مجال الطب والإطلاع على حالة المرضي أن يقرر العلاج المناسب.

والمعلم يحصل على معلوماته التربوية من خلال الكتب المنهجية وأدلة المعلم والمهندس يطلع على مصادر المعلومات الهندسية لأداء عمله بنجاح كبير والملاح الجوي يقرر الطيران من عدمه من خلال الإشارات وتحليلها وتفسيرها ..إلخ. ٢- يمكن القول أن المعرفة الإنسانية والمعلومات البشرية قد وجدت منذ خلق الله سيدنا آدم عليه الصلاة والسلام حتى قيام الساعة وأنها لا تقتصر على ما هو مسجل بالكتب وغيرها من أوعية المعلومات الورقية وغير الورقية السمعية والبصرية والسمعية يصرية .

إننا نحصل على المعلومات من خلال الحواس التي وهبنا الله بها في قوله تعالى:

﴿... إِنَّ السّمَعَ وَالْبَصَرَ وَالْفُوّادَكُمُ أُولَتِكِكَ كَانَ عَنْهُ مَسّعُولًا ﴾ [سررة الإسراء: من الابة ٢٦]

٣- هناك بعض فئات المجتمع قد حرموا نعمة البصر والتي يتم تحصيل نسبة ٥٧٪

من المعلومات من خلالها ولكنهم لم يحرموا نعمة الحصول على المعلومات من

خلال الحواس الأخرى مثل: السمع لمن يقرأ لهم وتمثل نسبة السمع ٢٠٪ من

الحصول على المعلومات كما لم يحرموا من حاسة اللمس والتي تمثل عنصرا

هاما من عناصر الحصول على المعلومات من خلال استخدام اللمس عن طريق

الكتابة البارزة أو طريقة برايل، وتمثل نسبة اللمس في الحصول على

المعلومات الفرد العادي ٦٪ بينما تمثل بالنسبة للمكفوفين المصدر الأساسي

والحاسة الأساسية للحصول على المعلومات وذلك بالإضافة إلى باقي الحواس.

فالمعلومات عن طريق الشم تمثل ٣٪ للحصول على المعلومات وأيضا التذوق

وإذا نظرنا إلى فئة أخرى من فئات ذوي الاحتياجات الخاصة وهي فئة الصم والبكم وضعاف السمع فإنهم عكس المكفوفين ينعمون بنعمة البصر ويحرمون من حاسة السمع ، ورغم أن نسبة المعلومات من خلال الرؤية والبصرية تمثل معظم المعلومات حيث تصل إلى نسبة ٧٥٪ إلا أنها لا تكفي لفاقدي السمع رغم أن السمع بمثل نسبة المعلومات بها ١٣٪ للفرد العادي ؛ لذلك يتم توظيف الحواس الأخرى للقيام بمهام حاسة السمع وأهمها اللمس والتي تمثل ٦٪ ونظرًا لأن فقد السمع يؤثر على باقي الحواس الأخرى وخاصة حاسة البصر لذلك فإننا نقدم لهم كتب مقروءة مبسطة ومدعمة بالصور والرسومات أو كتب بطريقة برايل المهوسة.

وفي مدارس التربية الفكرية حيث يكون معدل الذكاء عندهم أقل من مستوي الفرد الخاص تقدم لهم الكتب البسطة السهلة حيث يتمتع الشخص بكل الحواس ومنها البصر ولكن بنسبة أقل من الشخص العادي.

٤- بمكن تقسيم المعلومات الموصلة إلى ثلاث فئات عريضة وهي:

أ- المعلومات الإنمائية Developmental

وهي تلك المعلومات التي تساعد على شو الفرد معرفيا وتطوير عمله مهنيا وفكريا وتطبيقيا وهي تكثر في مجال العمل والحرف والتكنولوجيا.

ب- المعلومات البيداجوجية pedagogic أو التعليمية Educational

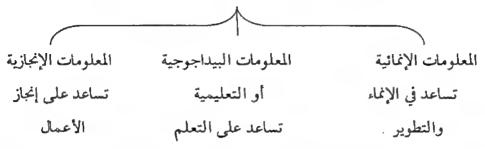
وهي المعلومات التربوية التي تساعد على التعلم، وتكثر في مجال العلوم السلوكية في علم النفس التعليمي وطرق التدريس والمناهج.

ج- المعلومات الإنجازية Achieve mental:

وهي المعلومات التى تساعد في إنجاز المهام والأعمال.

وبمثلها الرسم النخطيطي النالي:

أقسام أو أشكال المعلومات



والأمثلة على ذلك كثيرة فمثلاً حين يقرا الفرد قصة للتسلية والترفيه أو شعرًا ومسرحية لتنمية المواهب الأدبية وللاستمتاع الفكري أو تحسين مستواه الثقافي العام فيدخل ذلك تحت القسم الأول المعلومات الإنمائية والتطويرية.

والتلميذ في المدرسة الابتدائية والطالب في المرحلة الثانوية والجامعية حين يدرس مقررًا أو مادة دراسية فإن ذلك يدخل تحت القسم الثاني المعلومات البيداجوجية أو التعليمية.

وعندما تعد دورات تدريبية للعاملين في الجامعات ومراكز البحوث أو في المشروعات الصغيرة والكبيرة والتى تساعد في سرعة الإنجاز والعمل أو العلم في مراكز البحوث العلمية والتكنولوجية الذي يرجع إلى الكشافات والمستخلصات التى تتصل بمجال البحث، فإن تلك المعلومات تدخل في القسم الثالث المعلومات الإنجازية التى تنجز العمل وتحققه وتطوره.

ه- المعلومات نشأت وتطورت وترعرعت في ظلّ القراءة والكتابة ونشأت الكتب والمكتبات، فقبل معرفة الكتابة كانت المعلومات محدودة عددًا وانتشارًا وذلك من خلال الاتصال المباشر بين الأفراد والنقل الشفهي بينهم، لقد كان

الاتصال الشفهي موجودا حتى وقتنا الحاضر وخاصة في المناطق الجبلية الدعرة التى يصعب فيها الانتقال ويصعب فيها الإرسال الإذاعي والتليفزيوني لنقل الرسائل المعلوماتية لذلك كنت أسمع وأنا أعمل في سلطنة عمان الشقيقة عبارة يتناقلها الأفراد " ما في أخبار... ما في علوم !! "

فإذا كانت هناك أخبار أو علوم يقول نعم ويحكيها !!

وإذا لم يكن هناك أخبار أو علوم أي معلومات يقول ما في " أي ما فيش معلومات !!

ولقد كانت مصر الفرعونية أول من عرفوا الكتابة والقراءة فهم صاحب العبارة المشهورة أنه ما لم يقيد في وثيقة يعد غير موجود والوثيقة تعني الكتاب البردي حيث كان الكتاب يصنع من أوراق البردي الذي ينمو على ضفاف الترع والقنوات ونهر النيل، وكان على شكل لفافة بردية وهنا قامت الحضارة الفرعونية.

وقامت حضارات بلاد الرافدين على الكتب الطينية والحضارة اليمنية على الكتاب الحجري كما نري في حضارة الملكة بلقيس ولقائها مع سيدنا سليمان عليه السلام، والحضارات الصينية والكتاب الخشبي والحريري والورق المستخدم حتى الأن ولنا لقاء مع تلك الحضارات في فصل قادم.

٦- وقد سجلت المعلومات على أشكال متعددة ومتنوعة منها كما يري
 الدكتور / محمد فتحى عبد الهادى أنها ثلاثة أشكال:

أولا : الأشكال الورقية :

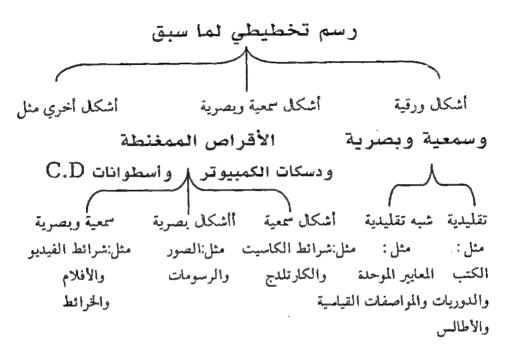
- وهى أوعية العلومات المطبوعة وتشمل على نوعين :
- ١- أو عية تقليدية: وتشمل الكتب والدوريات والأطالس
- ٢- أوعية ورقية غير تقليدية: وتشمل المعايير الموحدة والمواصفات القياسية.

ثانيا: الأشكال السمعية والبصرية والسمعية بصرية والمعفرات:

- 1- الأشكال السمعية: وتعتمد على حاسة السمع وأوعيتها مثل شرائط الكاسيت والكارتلدج والأسطوانات السمعية وذلك من خلال أجهزة الراديو والمسجل الصوتى.
- ۲- الأشكال البصرية: وتعتمد على حاسة البصروأوعيتها مثل الصور والرسومات والشرائح وذلك باستخدام الكاميرا وجهاز عرض الشفافيات أو السبورة البيضاء أو الأوفر هيد بروجكتور.
- ٣- الأشكال السمعية البصرية: وتعتمد على حاستى السمع والبصر معا مثل: شرائط الفيديووالأفلام من خلال جهاز التليفزيون والفيديو، وأجهزة عرض المصغرات الفيلمية كالميكروفيلم والميكروفيش والإلترافيش، وهي تحتاج إلى جهاز تكبير للقراءة Reader.

ثالثا: أشكال أخري:

مثل الأشرطة المعنطة والكمبيوتر والإنترنت وغيرها من وسائل الاتصال الإلكتروني من خلال الدسكات وأسطوانات C.D.



وهكذا يتضح أن مصادر المعلومات الورقية لم تعد هي المصدر الوحيد لتسجيل المعلومات فقط مصادر غير ورقية سمعية وبصرية وسمعية بصرية وأشكال أخري جديدة مثل: الأقراص المعنطة ودسكات الكمبيوتر وأسطوانات ويري المدكتور / سعد الهجرسي في تقسيمه للمعلومات وأشكال مصادرها تقسيما آخر فهو يقسمها إلى ثلاثة أقسام رئيسية مثل:

- 1- أو عية قبل التقليدية: والتي عرفها الإنسان قديما قبل معرفة الورق الحالي حيث سجل المعلومات والمعارف على أوعية من البردي في مصرالفرعونية والطين في حضارات السوماريين والبابليين والأشوريين والأحجار باليمن والخشب والحرير في الصين.
- ٢- أو عيه تقليديه : من الورق حيث صنعوا الكتب والدوريات والأطالس والكتب المرجعية .

٣- أو عية غير تقليدية: ظهرت في العصر الحديث وهي أوعية سمعية وبصرية وسمعية بصرية مثل: شرائط الكاسيت وشرائط الفيديو والأفلام والميكروفيلم والميكركارد.

رسم تخطيطي لما سبق شرحه



ويري الأستاذ الدكتور/حشمت قاسم أن مصادر المعلومات الورقية تنقسم إلى قسمين رئيسيين وهما:

أولا : مصادر معلومات وثائقية : وتتفرع إلى ثلاثة فروع أساسية

١- مصادر أولية وتشتمل على:

أ - المجلات المتخصصة.
 ب - تقارير البحوث.
 ج - أعمال المؤمرات.
 د - تقارير الرحلات.
 ه - المطبوعات الرسمية.
 و - براءات الاختراع.
 ز - المواصفات القياسية.

ط- الرسائل الأكاديمية.

٢- مصادر ثانوية:

وهي تستقي معلوماتها من المصادر الأولية لتجميع المتشتت منها أو تبسيط المعقد. وهي أدلة أو مفاتيح ورقية للأوعية وهي:

أ- المجلات المتخصصة التي تعلق على البحوث.

ب- خدمات التكشيف والاستخلاص.

ج- المراجعات العلمية.

ه – الأعمال الشاملة. و– الكتب الدراسية.

٣- مصادر الدرجة الثالثة:

وهي تحيل المستفيدين إلى المصادر أو الأوعية الأولية والثانوية وتشتمل على:

د- الكتب المحعية.

أ- الكتب السنوية. ب- الأدلة.

ج- أدلة المكتبات. د - قوائم البحوث الجارية.

ه - الوراقيات (الببليوجرافيات). و - أدلة الإنتاج الفكري.

رْ- أدلة الهيئات.

ثانيا : مصادر غير وثائقية : وتنقسم إلى قسمين :

١٠- مصادر رسمية مثل:

أ- المطبوعات الحكومية ب- مطبوعات مراكز البحوث

ج- مطبوعات الجمعيات العلمية

د- مطبوعات الهيئات والمؤسسات الصناعية

ه – مطبوعات الجامعات والكليات

و- مطبوعات الكاتب الاستشارية

۲- مصادر شخصية مثل:

ب- محادثات الزوار

أ- محادثات الزملاء

ج- اللقاءات الجانبية بالمؤتمرات والندوات

رسم تخطيطي لما سبق شرحه

مصادر المعلومات الورقية				
ئقية	غيروثا		وثائقية	
شخصية	رسمية	من الدرجة الثالثة	ثانوية	أولية
مثل	مثل	مثل	مٹل	مثل
محادثات	المطبوعات	الكتب السنوية	خدمات التكشيف	المجلات
الزملاء	الحكرمية			المتخصصة
محادثات	مطبوعات مراكز	الأدلة	خدمات	تقارير البحوث
الزوار	البحوث		الاستخلاص	
اللقاءات	مطبوعات	أدلة الكتبات	المراجعات العلمية	أعمال المؤسّرات
الجانبية	الجمعيات العلمية			
بالمؤشرات				
	مطبوعات	قوائم البحوث	الكتب المرجعية	المطبوعات
	المؤسسات	الجارية		الرسمية
	الصناعية	•	,]
	مطبوعات	الوراقيات	الكتب الدراسية	براءات الاختراع
	الجامعات	(الببلبوجرافيات)		·
	مطبوعات المكاتب	أدلة الإنتاج الفكري	الأعمال الشاملة	المواصفات
	الاستشارية			القياسية
		أدلة الهيئات	المجلات المتخصصة	الكتالوجات
			التي تعلق على	التجارية
			البحوث	
				الرسائل
				الأكاديبية

ونظرًا لظهور منافس حديث قوي للورق فقد ظهرت أوعية جديدة غير ورقية سمعية وبصرية وسمعية بصرية وتنقسم إلى أربعة أقسام رئيسية وهي :-

١- مصادر المعلومات السمعية: وتعتمد على حاسة السمع ومن أوعيتها:

أ- شرائط الكاسيت السمعي. ب- الأسطوانات السمعية.

ه - الشفافيات.

ومن أجهزتها: الكاميرا، جهاز عرض الشفافيات، جهاز عرض الشرائح.

٣- مصادر المعلومات السمعية بصرية: وتعتمد على حاستي السمع والبصر مثل:

أ- شرائط الفيديو. ب- الأفلام.

ومن أجهزتها : التليفزيون والفيديو والسينما.

٤- مصادر معلومات أخري ومنها:

أ- المصغرات الفيلمية .

ج – الميكروفيلم.

ه - البطاقات ذات الفتحات و- المصغرات المعتمة.

وتعتمد على شبكات المعلومات المحلية والعالمية والإنترنت والكمبيوتر.

ب- الميكروكارد.

د - الألترافيش.

ويمكن أن يوضح ذلك رسم تخطيطي له.

مصادر المعلومات الغير ورقية

	人	_	
مصادر المعلومات	مصادر المعلومات	مصادر	مصادر
أخري	سمعية وبصرية	المعلومات	المعلومات
		البصرية	السمعية
مثل:	مثل:	مثل:	مثل:
المصغرات الفيلمية	شرائط الفيديو	الصور	أ- شرائط الكاسيت
أسطوانات C.D	الأفلام	الرسومات	ب- أسطوانات سمعية
دسكات كمبيوتر		الشرائح	ج- الكارتلدج
	•	الشفانيات	
		الكرة الأرضية	
أجهزتها	أجهزتها	أجهزتها	أجهزتها
	الكمبيوتر	الكاميرا التلفزيون	الراديو
الإنترنت	الفيديو	التلفزيون	المسجل الصوتي
جهاز المصغرات	السينما	الفيديو	
الفيلمية		السيتما	
			4. 14

ويرى العالم الهندي الشهير را نجاناتان أن الوثائق المسجل عليها المعلومات

أربعة أنواع وهي :

أولا: الوثائق التقليدية وتشتمل:

ب- الدوريات

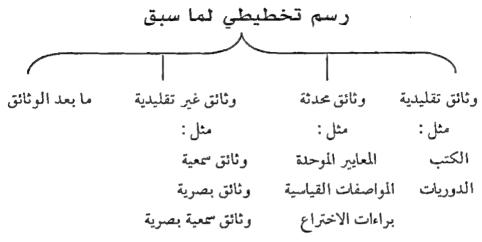
أ– الكتب

ثانيا : الوثائق الحدثة : التي ظهرت حديثا مثل :

أ- براءات الاختراع ب- المعايير الموحدة ج- القياسات الوصفية

ثالثا: الوثائق غير التقليدية: وهي الوثائق غير الورقية وتشمل:

أ- وثائق سمعية بصرية ج- وثائق سمعية بصرية



وهكذا يوضح تطور المعلومات ومصادرها بداية من أوعية ما قبل التقليدية كالبردي والطين والخشب والأحجار والرق ثم تقليدية الورق المستخدم حتى الآن ثم أوعية غير ورقية سمعية وبصرية وسمعية بصرية .

- فكما أن المعلومات في تطور دائم وزيادة مستمرة حتى وصولنا حاليا إلى عصر تفجر المعلومات وثورة المعلومات وثورة الاتصالات وثورة التكنولوجيا فإن أوعيتها ومصادرها في تطور مستمر من الطين وبردي وجلود الحيوانات إلى الورق المستمر حتى الآن إلى ظهور أوعية غير ورقية سمعية وبصرية.
- والمعلومات عنصر هام وضروري في تقدم الأمم والشعوب والمعلومات عرفت منذ بداية الإنسانية منذ سيدنا آدم عليه السلام حتى وقتنا الحاضر.
- فالطفل يولد لا يعرف من المعلومات شيئا ، ثم سرعان ما يري ويسمع ويلاحظ ويلقن معلومات حسية يراها بعيشه ويحس بها ، وسرعان ما

تزداد معارفه ومعلوماته يوم بعد يوم وشهرا بعد شهر وعاما بعد عام ويحصل الفرد على ٧٥٪ من المعلومات من خلال حاسة البصر، ولعلنا نقرأ ذلك في قرآننا الكريم في سورة النحل الآية ٧٨.

" وَٱللَّهُ أَخْرَجَكُم مِّنْ بُطُونِ أُمَّهَ بِتَكُمْ لَا تَعْلَمُونَ شَيَّا وَجَعَلَ لَكُمُ ٱلسَّمْعَ وَٱللَّأَبْصَارَ وَٱلْأَفْئِدَةَ لَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ ﴿ آَيُ اللَّمْعَ لَكُمْ السَّمَعَ وَٱلْأَبْصَارَ وَٱلْأَفْئِدَةَ لَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ ﴿ آَيُ اللَّمْعَ السَّمْعَ السَّمْعَ السَّمْعَ اللَّهُ الللللَّهُ اللَّهُ الللللْ

سبحان الله سبحان الخالق القادر ينزل الوليد من بطن أمه لا يعرف شيئا لا يملك المعلومات والمعارف ثم يتعلمها شيئا فشيئا !!

ونقرأ أيضا في سورة الله الآبة ٢٣ . "قُلْ هُوَ ٱلَّذِي أَنشَأَكُرْ وَجَعَلَ لَكُرُ ٱلسَّمْعَ وَٱلْأَبْصَرَ وَٱلْأَفْدِدَةُ فَلِيلًا مَّا

تَشْكُرُونَ ﴿ اللَّهُ اللَّهُ

ورغم أن الفرد يحصل على المعلومات بنسبة ٧٥٪ من خلال حاسة البصر بينما تمثل حاسة السمع نسبة ١٣٪ إلا أن الله عزوجل قدم السمع على البصر في تلك الآيتين السابقتين لأهمية السمع وارتباطه بالبصر إننا نعيش عصر المعلومات.. عصر تفجر المعلومات ... عصر الانفجار المعرفي والتكنولوجي والاتصالاتي.

فالمعلومات أحد الموارد البشرية وأساس الاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية إنها تفوق في قيمتها وأهميتها قيمة النقود.

قد تتساءل متعجبا كيف تغوق المعلومات في قيمتها قيمة النقود ؟!! أترل لك مثال على ولك:

تصور أن معك جنيه ومع آخيك جنيه آخر فإذا أعطى أحدكما الجنيه الذي معه إلى الآخر سيكون لدى أحدكما جنيهان بينما لا يكون مع الآخر شيئا.

لكن ماذا يحدث لو كان كل واحد معه معلومة وقدمها للآخر سيكون مع كل منكما معلومتان!!

أليس هذا يوضح أن المعلومات أغلي قيمة وأعظم شنا من النقود أضف إلى ذلك أن المعلومات في تزايد مستمر خلال سنوات عمر الفرد

وسكن تصور المعلومات بأنها نهر جارف عملاق ينساب من دولة إلى أخرى ومن مدينة إلى أخرى حتى يصل إلى كل شارع وحارة وبيت وحجرة.

إن المعلومات قد تضاعفت وبذلك يمكن تصور الورق المستخدم في طباعتها يكفي بأن تلف الكرة الأرضية به لوضع على شكل لفافة سبع مرات سنويا. وهذا يوضح أهمية المعلومات ومصادرها.

التدريبات

ضع علامة (✓) أو (×) للجمل الآتية :

- ١- عرف الفراعنة الطين ثم الكتابة.
- ٢- سجل الفراعنة معلوماتهم في وثائق.
- ٣- استخدم بلاد الرافدين الطين في الكتابة عليه.
 - ٤- عرف اليمن الكتابة الحجرية.
 - ٥- استخدمت الصين البردي في الكتابة.
 - ٦- من الأوعية السمعية السينما .
 - ٧- من الأوعية البصرية الصور والرسومات.
 - ٨- يقسم رانجاناتان الوثائق إلى أربعة أقسام.
- ٩- يستخدم العالم الورق فقط لتسجيل المعلومات.
- ١٠- استخدمت أوروبا الرق (جلود الحيوانات) للكتابة عليها.

الإجابات

✓	- Y	×	-1
✓	-£	✓	-7
×	-7	×	-0
✓	-٨	✓	-V
✓	-1-	×	-9

ثانيا : أكمل الجمل التالية :

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	١- كتب الفراعنة المعلومات على
للكتابة عليها	٢- استخدم الأشوريين
للكتابة عليه .	٣- استخدم الصين
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	٤- وجدت في اليمن
	٥- من الأوعية الورقية
• •••••••••• • ••••••••••	٦- من الأوعية الغير ورقية
يقة	٧- قال الفراعنة أن ما لم يقيد في ود
* *************************************	٨- صنع الفراعنة البردي على شكل
* ******* 6 ******* 5 ****	٩- من الأوعية ما قبل التقليدية
· ·····	١٠- لا غنى لأي فرد عن
بات	الإجا
بات ۲- ألواح الطين	الإجا ١- البردي
٧- ألواح الطين	١- البردي
٢– ألواح الطين ٤– الكتابة الحجرية	۱- البردي ۳- الخشب
٢– ألواح الطين ٤– الكتابة الحجرية	۱- البردي ۳- الخشب ۵- الكتب ، الدوريات ، الرسائل
٢– ألواح الطين ٤– الكتابة الحجرية	 البردي الخشب الكتب، الدوريات، الرسائل شرائط الكاسيت، شرائط الفيد



قائمة المصادر المرجعية

١- حسن محمد عبد الشافي . مجموعات المواد بالمكتبات المدرسية
الرياض: دارالمريخ للنشر، ١٤٠٦هـ = ١٩٨٨م.
٢المكتبة المدرسية ودورها التربوي
ط مزيدة ومنقحة . – القاهرة : مؤسسة الخليج ، ١٩٨٧ م .
٣- زين عبد الهادي . الحاسوب في المكتبات القاهرة : الدار الشرقية ،
. 1997
٤- سعد الهجرسي ، المكتبات والمعلومات بالمدارس والكلياتط ١
القاهرة : الدار المصرية اللبنانية ، ١٤١٣ هـ = ١٩٩٣ م .
٥- حشمت قاسم. خدمات المعلومات: مقوماتها وأشكالها. القاهرة:
مكتبة غريب ، [١٩]
٦ مصادر المعلومات وتنمية مقتنيات المكتبات
٦ مصادر المعلومات وتنمية مقتنيات المكتبات
 ٦ مصادر المعلومات وتنمية مقتنيات المكتبات . – القاهرة مكتبة غريب، ١٩٨٥.
7 مصادر المعلومات وتنمية مقتنيات المكتبات القاهرة مكتبة غريب، ١٩٨٥. ٧- حشمت قاسم. المكتبة والبحث القاهرة: مكتبة غريب، ١٩٨٣.
مصادر المعلومات وتنمية مقتنيات المكتبات القاهرة مكتبة غريب، ١٩٨٥. ٧- حشمت قاسم المكتبة والبحث - القاهرة : مكتبة غريب، ١٩٨٣. ٨- محمد عبد الجواد شريف أنشطة وخدمات المكتبات في ظمل
7 مصادر المعلومات وتنمية مقتنيات المكتبات القاهرة مكتبة غريب، ١٩٨٥. ٧- حشمت قاسم المكتبة والبحث - القاهرة : مكتبة غريب، ١٩٨٢. ٨- محمد عبد الجواد شريف أنشطة وخدمات المكتبات في ظمل العولمة وثورة المعلومات - ط١ دسوق ، كفرالشيخ : العلم
7 مصادر المعلومات وتنمية مقتنيات المكتبات القاهرة مكتبة غريب، ١٩٨٥. ٧- حشمت قاسم المكتبة والبحث - القاهرة : مكتبة غريب، ١٩٨٢. ٨- محمد عبد الجواد شريف أنشطة وخدمات المكتبات في ظلل العولمة وثورة المعلومات - طا دسوق ، كفر الشيخ : العلم والإيمان للنشر والتوزيع ، ٢٠٠٦.
7 مصادر المعلومات وتنمية مقتنيات المكتبات القاهرة مكتبة غريب ، ١٩٨٥ . ٧- حشمت قاسم . المكتبة والبحث القاهرة : مكتبة غريب ، ١٩٨٢ . ٨- محمد عبد الجواد شريف . أنشطة وخدمات المكتبات في ظمل العولمة وثورة المعلومات طا دسوق ، كفر الشيخ : العلم والإيمان للنشر والتوزيع ، ٢٠٠٦ .

مد عبد الجواد شريف. التربية المكتبية بمراحل التعليمط١	۱۰ مح
القاهرة : الدار المصرية اللبنانية ، ٢٠٠٠ .	
المصادر المرجعية ومراكز مصادر	
التعلم ط١ دسوق، كفرالشيخ: العلم والإيمان للنشر والتوزيع،	
. Y••V	
مد عبد الجواد. وسائل الإيضاح بالمكتبات ومراكز مصادر	۱۲ – مح
التعلم ط١ دسوق ، كفر الشيخ : العلم والإيمان للنشر والتوزيع ،	
۸۰۰۲.	
مد فتحي عبد الهادي . المدخل إلى علهم الفهرسية ط٢ ، مزيدة	۱۲ - مح
ومنفحة ومعدلة القاهرة : مكتبة غريب ، ١٩٧٩ .	
مقدمـة فـي علـم المعلومـاتط١	-18
القاهرة: مكتبة غريب ، ١٩٨٤ .	
المكانز كأدوات للتكشيف واسترجاع	
المعلومات القاهرة: المؤلف، ١٩٨٨.	

.



المعلومات والمكتبات ودورها في قيام الحضارات



لقد قدمت المكتبات عبر عصور التاريخ القديم والوسيط والحديث المعلومات التي ساهمت وساعدت في قبام الحضارات ويتضح ذلك مما ياتي: أولا: المكتبات في العصور القديمة:

لقد ارتبطت المكتبات ارتباطا وثيقا بقيام الحضارات عبر عصور التاريخ القديم والحديث والوسيط ذلك فيما يلى:

١- لقد قامت الحضارة الفرعونية بمصر القديمة على أساس اهتمام ملوك
 مصر بالكتب والمكتبات.

إنهم أول من عرفوا الكتابة الهيروغليفية والهيراطيقية السريعة والديموطيقية . السهلة المسطلة .

ولقد ساعدت تلك الكتابات على تسجيل علومهم الدينية والدنيوية على أوراق البردي الذي كان ينمو على ضفاف الترع والقنوات ؛ وكانوا يؤمنون بأهمية تسجيل تلك العلوم والمعارف قائلين عباراتهم المشهورة " أن ما لم يقيد في وثيقة يعد غير موجود "ولقد كان الملك زوسر من أكثر ملوك مصر اهتماما بالكتبات فقد وجدت دور للكتب في مصر قبل الميلاد بحوالي ثلاثة آلاف عام تحتوي على برديات مطوية ومحفوظة في جرار معنوية ومصفوفة على رفوف.

ولقد كان الكاتب المصري الذي يجلس القرفصاء يحتل مكانة إجتماعية عظيمة ؛ فقد وجدت عبارة كاتب دار الكتب على مقبرة موظف كبير في عصر الأسرة الرابعة .

ولقد استخدم المصريون القدماء القلم المبري المدبب للكتابة على أوراق المبردي، كما صنعوا الحبر أو المداد من الصناح أو فحم الخشب مخلوطا بالماء والصمغ، وهو من أجود أنواع الحبرحتى الأن مازال باقيا على آثارنا القديمة !! ولقد ارتبطت المكتبات الفرعونية بالقصور الملكية والأهرامات والمعابد.

ولقد ساعدت الكتب والمكتبات على قيام نهضة علمية وحضارة فرعونية في مختلف مجالات العلم والمعرفة أثرت على الأفراد والجماعات فهل سكن أن ننس براعة أجدادنا الفراعنة في العمارة والنحت والبناء ؟!

إن المعابد في الأقصر وأسوان خير شاهد على ذلك .

وإن الأهرامات الثلاثة في الجيرة لخوف وخفرع ومنقرع من المعجزات البشرية حتى وقتنا الحالي !!

أليس تحنيط الموتى علم وفن برع فيه الفراعنة منذ آلاف السنين ؟!

لقد برع الفراعنة في مختلف المجالات في الطب والصيدلة والصناعة والزراعة حتى أنهم شكنوا من تحديد نوع الجنين للمرأة الحامل من خلال حبات القمح والشعير في بول المرأة الحامل!!

كما رشدوا مياه النيل من خلال مقياس النيل!!

ألست معني أن وراء تلك الحضارات العظيمة اهتمام أعظم بالكتب والمكتبات ؟!!

٢- وإذا كانت الحضارة الفرعونية ارتبطت ارتباطا قويا بالكتب والمكتبات فقد حدث ذلك أيضا في كل حضارات العالم القديمة ومنها حضارات بلاد الرافدين في العراق فلقد وجدت الحضارة البابلية والأشورية والسومارية.

إن قصة الشعب السوماري قصة عجيبة وغريبة ، فلا أحد يعرف أصل هذا الشعب العجيب ، ولا الجنس الذي ينتمي إليه ، فلقد قيل أنهم هبطوا من الشمال من منطقة بحر قروين ، وعاشوا في الجزء الجنوبي للسهول الخصبة في دجلة والفرات بالعراق هم ومن تبعهم وأقام على نهجهم من الأكاديين والبابليين والأشوريين حضارات عظيمة استخدموا فيها الكتابة المسمارية ؛ فقد استخدموا ألواح طينية رطبة للكتابة عليها بآلة حادة مصنوعة من المعدن أو الحديد أو الخشب ، وتوضع تلك الألواح بعد كتابتها في أفران لتكتسب الصلابة والمتانة أو يتم تعريضها للشمس الشديدة حتى تجف وتقوى .

ولقد سميت كتاباتهم بالكتابة المسمارية لاستخدامهم قلما مدببا يشبه المسمار.

لقد سجلوا على ألواح الطين حضاراتهم السومارية والبابلية والأشورية . وكانت الكتابة البابلية عكسها تكتب من الشمال إلى اليمين كالكتابة الإنجليزية .

واستخدمت الكتابة السومارية في تسجيل المعاملات التجارية والأمور الدينية والدنيوية والطلاسم السحرية وأيضا المعاهدات الدولية والأغاني والآداب الخاصة والعلوم والفنون والطب.

فلقد عرفوا الكتب والمكتبات داخل المدارس والمعابد والقصور الملكية فقد استخدمت الحضارة البابلية ألواح الطين أيضا. وكان الكاتب البابلي يحتل مكانة عظيمة ومركزا مرموقا في الدولة البابلية.

فقد احتل أعظم المناصب الدينية والحكومية مسجلا ذلك على خاتمة الإسطواني .

وهل يمكن أن نتجاهل قيام مكتبات بابلية عظيمة في مدينة بابل ونيبور وأروك وبورسيا وكوتا ؟!!

وقد تم فك رموز حجر رشيد بابلي الذي يسجل انتصارات الملك دارا الأول بثلاث لغات الفارسية والأشورية والبابلية !!

ولنا أن نذكر بكل فخر هذا الملك العظيم الذي كون جيشا عظيما من الكتاب ليسوا للحرب ولكن لنسخ الكتب والنصوص القديمة !!

لقد كان يأمررجاله أن يبحثوا عن الرقم الطينية التي لا يوجد منها نسخ في بلاده ليرسلوها إليه بسرعة والعجيب في هذا الملك أنه كان عدوا لأعدائه وجيرانه محبا للكتب والمكتبات فقد أقام مكتبة عالمية يجمع فيها ما أبدعته الأجيال السابقة في مجال العلوم والفنون والآداب في مكتبته الشهيرة مكتبة آشور بني بال.

لقد صنفت تلك المكتبة وفهرست وختمت بخاتم رقم رقم في صف قصر آشوربانيبال ملك العالم، ملك بلاد الآشوريين، كانت المكتبة تسمي جيرجيناكي وكان مديرها يسمي رب جيرجيناكي !!

هل يمكن أن تعود للعراق حضارتها العظيمة كما كانت أيام السوماريين والبابليين والآشوريين ؟وهل يمكن أن تستعيد مجلدها التليد أيام بغداد العباسية؟! نسأل الله ذلك.

فلقد عرف أهل العراق القديم تصنيف أو ترتيب الكتب موضوعيا تحت رؤوس موضوعات ستة وهي :

١. التاريخ. ٢. القانون.

٣. العلوم.

ه. العقائد. ٦. الأساطير.

وكانت للمكتبات فهارس عامة وفهارس مصنفة.

٣- وإذا كانت العراق القديم قد عرفت الكتب وقدرت المكتبات ، فقد كان
 اليمن السعيد سعيدا أيضا بالكتب والمكتبات .

فلعلنا قرأنا في كتب تاريخ المكتبات أن اليمن قد عرفت الكتابة الحجرية.

إن الآثار القدسة باليمن يوضح قيام حضارات عظيمة باليمن ، فلقد ذكر قرآننا الكريم قصة سيدنا سليمان عليه السلام مع ابنة اليمن الملكة بلقيس ملكة سبأ الذي أعطاها الله ملكا كبيرًا وحضارة عظيمة مرموقة .

- ٤- وإذا كنا تحدثنا عن حضارة مصروالعراق واليمن فيجب أن نتحدث عن الحضارة الفينيقية في بلاد الشام: سوريا ولبنان والأردن وفلسطين، فقد تم العثور على آثار مكتبة برأس شمرا في شمال غرب سوريا ترجع إلى النصف الأول من الألف الثانى قبل الميلاد!!
- ه- لم تقتصر المكتبات في العصور القديمة على منطقة الشرق الأوسط بل امتدت إلى كثير من بلاد العالم ومنها الصين القديم التى اهتمت بالكتب الخشيية والكتب الحريرية ولعلنا نسمع عن الفيلسوف الصيني كنفوشيوش، فقد اشتهرت الصين بالآداب والفلسفة والتاريخ.

ولقد تواصلوا إلى نوع من الحبر وقلم من ألغاب الرفيع للكتابة بالكتب الخشبية كما استخدموا أيضا ألغاب أو فرجون من وبر الجمل الذي يتميز بلمعانه وبريقه للكتابة على الكتب الحريرية.

لهذا وجدت مكتبات صينية حفظت تلك الكتب الخشبية والحريرية التى لم بصلنا للأسف كتبا منها. وطبعا ليس هذا بغريب على أن تعود الصين مرة أخرى ماردًا حبارًا وعملاقًا عظيما في دنيا الكتب والمكتبات في العصر الحديث.

١- ولقد اشتهرت بلاد اليونان بالكتب والمكتبات ، فقد ظهرت الحضارة الإغريقية فقد كان شكل الكتاب الإغريقي على شكل لغافة بردية وكانت تأخذ على شكل أسطوانة قطرها من خمسة إلى ستة سنتيمترات يسهل الإمساك بها وطولها أقل من عشرة أمتار، وارتفاعها أي عرضها أقل من ثلاثين سنتيمترا ، وقد تم استخدام الحروف الكبيرة في المؤلفات الأدبية ؛ ولم تظهر الحروف الكبيرة في المؤلفات الأدبية ، ولم تظهر الحروف الصغيرة إلا في العصور الوسطى ، وكان الكتاب يحتلون مكانة ثقافية وأدبية كبيرة ولقد أبدع الإغريق في مختلف مجالات العلم والأدب والفلسفة ولعلنا نسمع عن الفلاسفة الإغربيق سقراط وأفلاطون وأرسطو وقد نم العثور على ألواح في جزيرة كريت تؤكد أن الكتابة قد استعملت في تلك الجزيرة منذ سنة ٢٠٠٠ قبل الميلاد ولقد أبدع اليونانيون القدماء في الآداب والأشعار فمنهم الشاعر اليوناني هوميروس وأشعاره الباقية في الإلياذة والأوديسا إإ

٢- وقد امتدت تلك الحضارة وأثرها على ما قام به الإسكندرالأكبر وخلفاؤه
 بطليموس الأول وبطليموس الثاني وإنشاء مكتبة الإسكندرية ومدرستها
 وكتبتها العظيمة التي كانت منارة العلم والمعرفة.

فقد كانت مكتبة الإسكندرية القديمة أشهر وأعظم المكتبات في العصور القديمة ؛ فقد كانت تضم مجموعتين ، كبراهم كانت في قصر الملك وصغراهما بجوار معبد سيرابيس أو السرابيوم وكان الهدف منها جمع كافة الآداب الإغريقية في مجموعة من أحسن النسخ التي أشرف عليها ونظمها ورتبها وأعد فهارسها الشاعر وأمين المكتبة كاليما خوس.

لقد عمل خلفاء الإسكندر على تطوير مكتبة الإسكندرية لتكون منارة العلم في العصور القديمة ومركز للبحث والباحثين وبيتا للعلم والعلماء والأدباء فقد كانت كوكب الشرق ودرته ومركزا للإشعاع الحضاري والفكري والثقافي في مصر وحوض البحر المتوسط، فكانت بحق مركزا للثقافة والمثقفين وبيتا للعلماء والباحثين.

لقد قامت تلك المكتبة العظيمة علماء عظام ؛ فها هم إراتوستين العالم الجغرافي السكندري أول من قاس قطر الكرة الأرضية فقد وضع خريطة للكرة الأرضية أيضا.

وهذا أريستاخوس أول من اكتشف المجموعة الشمسية وأن الأرض أحد الأجرام السماوية ؛ وهل يمكن أن ننس العالم الرياضي أكليد صاحب كتاب المواد في علم الهندسة ، ومن تلاميذه أرخميدس الذي اكتشف طول الدائرة ومساحتها وقانون الجاذبية وقانون الأجسام الحلزونية !!

كما كان أولونيوس دي برج أول من وضع علم حساب المثلثات ولقد قامت الدولة بإحياء وإنشاء مكتبة الإسكندرية في مكانها القديم لتعبر عن التقاء وتعانق كل حضارات العالم!!

٣- ولقد كانت مكتبة نينوي ومكتبة الإسكندرية ذات طابع عالمي أسسها .
 الملوك والحكام ، وقد ارتبطت كلاهما بعلاقات ثقافية كبيرة قدما العلم

والمعرفة والغذاء الروحي للعالم رغم أن مكتبة نينوي استخدمت الألواح الطينية ، ومكتبة الإسكندرية استخدمت البردى.

وهناك أيضا مكتبة ملوك برحاموس الذي يرجع الفضل في تأسيسها إلى الملك أتالوس الأول التي لم تزدهر إلا في عهد الملك إمينوس الثاني .

ولقد قامت صراعات ومنافسات بين مكتبة الإسكندرية القديمة ومكتبة برحاموس لمدة طويلة حتى قيل أن أنطونيوس قد أهدي مكتبة برحاموس كلها إلى كليوباترا لتضمها إلى مكتبة الإسكندرية الضخمة.

قيل أن تلك المكتبة كانت تتكون من أربع قاعات أكبرها مزينة بتمثال ضخم للإلهة أتينا ويحتمل أنها قاعة للحفلات أو قاعة للمطالعة ملحق بها رواق أما القاعات الثلاثة الصغيرة فكانت مخازن للكتب.

ورغم أن مكتبة برجاموس لم تصل من الشهرة والعالمية ما وصلت مكتبة الإسكندرية القديمة إلا أنها تركت وفائدة عظيمة على الكتب والكتبات.

فهي صاحب الفضل الأكبر فى نشر واستعمال الرق أو جلود الحيوانات فى الكتابة لتحل محل البردي أو تنافسه فى العصور القدية والوسطي ولقد استعملوا جلود الضأن والعجول والماعز بعد تنظيفها حيث توضع فى ماء الجير لإزالة المواد الدهنية ثم تجفف وتحك بمسحوق الطباشير الناعم ثم تصقل بحجر الطلاء ليصبح صالحا للكتابة عليه على وجهه وظهره ويتميز عن البردي بإمكان كشط كتابته وإعادة الكتابة عليه مرة أخرى وكان الرق يصنع على شكل لفافات ثم ظهر الكتاب على شكل كراسة.

٤- وقد ورث بالرومان الحضارة الإغريقية فقد مثلوا الحضارة الإغريقية وساروا على نهج الإغريق فى ميدان الكتب والمكتبات باستخدام الرق فى الكتابة عليه فقد نشطت تجارة الكتب فى مدينة روما شارك فيها مهاجرين إغريق.

وتعتبر بومينونيوس أتيكسوس صديق شيشرون من أوائل الناشرين الرومان الذي نشر مؤلفات شيشرون.

ولقد كان الشاعر الروماني هوميروسي يفخر بأن أشعاره كانت تقرأ على شواطئ البحر الأسود وشواطئ الرون والابرو كانت الكتب في عهد الرومان مرتبطة بالثراء والرفاهية فأصبح كل ثري روماني لديه مكتبة ضخمة كأداة لشهرة صاحبها وكانت اللفافات مجموعتين إغريقية ولاتينية !!

كما وجدت مكتبات عامة رومانية فقد أنشأ الإمبراطور يوليوس قيصر مكتبة في عاصمة إمبراطوريته على غرار مكتبة الإسكندرية.

وقد أنشأت أول مكتبة عامة فى معبد الحرية عام ٣٩ ق.م وفى عهد الإمبراطور أغسطس أنشأت فى روما موقعة أكتيوم بجوار معبد أبولون فوق تل بالاتاين عام ٢٨ قبل الميلاد وأيضا المكتبة الأوكتافية نسبة إلى أكتافيا أخت الإمبراطور وتم إنشائها فى ميدان الإله مارس حيث عين لكل مكتبة مكتبي (أمين مكتبة) يساعده عدة معاونين من طبقة العبيد أما أمين المكتبة فكان ينتمي إلى طبقة الفرسان أو العبيد العتقاء.

وكانت عدد المكتبات العامة في روما حوالي عام ٣٧٠ م لا يقل عن ٢٧ مكتبة عامة كما ازدادت أعداد المكتبات العامة في الأقاليم الرومانية وقد ازدهرت الأداب اللاتينية الأداب اللاتينية في القرن الثاني الميلادي.

وبينما كان العالم يستخدم البردي والرق معا استطاعت الصين أن تخترع بالورق من خرق الحرير بعد شزيقها إلى قصاصات صغيرة وتحويلها إلى سائل مغلى رقيق ثم تجفيفها للحصول على نوع من الورق الناعم.

وبفضل بالورق الصيني انتقلت صناعته واستخدامه فى كل أنحاء العالم وأصبح الورق المادة الأساسية للأوعية الورقية حتى الآن ؛ وإن كانت قد ظهرت أوعية غير ورقية سمعية وبصرية منافسا قويا للورق سيد الأوعية هذا باختصار الكتب والمكتبات فى العصور القديمة.

فما اثر تلك الكتب والمكتبات على الأفراد والجماعات والمجتمعات ؟! كيف اثرت الكتب والمكتبات على الأفراد والجتمعات في العصور القديمة:

لقد أثرت الكتب والمكتبات على نشأة الحضارة الفرعونية والبابلية الحضارات الفرعونية والبابلية وغيرها الحضارات الفرعونية والبابلية والأشورية والفينيقية والإغريقية والرومانية وغيرها في العصور القديمة فيرجع الفضل لهذه المكتبات في قيام الحضارات. فقد أثرت المكتبات على الأفراد المجتمعات كما يلى:

۱- فى الحضارة الفرغونية :ساعدت المكتبات فى العصور الملكية والمعابد والأهرامات على ازدهار الفراعنة فى مختلف مجالات بالعلم والمعرفة والعلوم والفنون والآداب فكان أمحوتب معالجا بالإبر الصينية !!.

وإعادة زرع الأسنان وحشوها وعلاج بالعيون وزراعتها وقد تعرفوا على نوع الجنين في المرأة الحامل من خلال حبات القمح والشعير في كوب به بول المرأة الحامل فإذا ضا الشعير كان الجنين ذكرًا وإذا ضا القمح كان الجنين أنثي وإذا لم ينمو القمح أو الشعير كان الحمل كاذبا ، لقد عرفوا أيضا الخيوط الجراحية

والحقن الشرجية. ولم يقتصر الحضارة الفرعونية على الطب فقط، فقد عرفوا المقاييس كالقدم والزراع والأعداد والحساب وحساب الحجوم وقد نبخ الفراعنة في الصناعة فإن أول آلة حاسبة في التاريخ وهي آلة الأباكس الحاسبة اخترعها المصريون القدماء، كما صنعوا العقاقير والأدوية من الأعشاب والنباتات وأيضا الأجهزة والآلات والأدوات وصنعوا المجوهرات من الذهب والفضة وصنعوا الأصباغ وعرفوا الألوان فقد خلطوا الأزرق والأصفر للحصول على اللون الأخضر، وخلطوا الأزرق والأصفر على اللون الأخضر، وخلطوا الأزرق والأصفر على اللون الأخضر وخلطوا البرتقالي، وقد اخترعوا مادة لتثبيت الألوان وبرعوا في الصناعات الخشبية والمعدنية وصنعوا منها الآلات الزراعية كما نبغوا في علوم الفلك ومعرفة التقاويم الفلكية فالتقويم النجمي أول تقويم عرفته البشرية ومقداره 170 يوما في السنة، واخترعوا الساعة والتلسكوب لتحديد المواعيد كما عرف الفراعنة الكيمياء ووظفوها في خدمة حياتهم فقد عرفوا البورانيوم واستخدموا المواد المشعة في حماية مقابرهم من اللصوص !!

وكان أول فرن لصهر خام النحاس فى سيناء والصحراء الشرقية فى عهد الفراعنة وكذلك صناعة الزجاج والأصباغ الطبيعية وصناعة الأجهزة الكيميائية والأحماض وبراعم فى علم الجيولوجيا واكتشاف المعادن وأقدمها النحاس وصنعوا الأدوات من حجر الصوان والعاج، كما برعوا فى العمارة والبناء، والفنون يدل على ذلك الآثار الباقية من أهرامات ومعابد بالجيزة والأقصر وأسوان.

وقد نبغوا في الزراعة ورشدوا مياه النيل وعرفوا زيادة الفيضان أو نقصانه من خلال مقياس النيل وعرفوا وصنعوا أيضا المحراث والفأس والساقية وغيرها. وهكذا كانت المكتبات والكتب أثرها الكبير على نبوغ الفراعنة فى مختلف مجالات العلم والفنون والآداب والديانات فقد كان أخناتون يعبد قرص الشمس آتون وقد آمنوا بالبعث والحساب والحياة الآخرة لذلك اهتموا ببناء مقابرهم والأهرامات باعتبارها بيوتا أبدية دائما.

ألست معي أن ما وصل إليه الفراعنة من حضارة كانت ومازالت محل إعجاب العالم أجمع وراؤها اهتمام بالكتب والمكتبات والعلم والعلماء ؟!

٢- وللأسف لم يصلنا عن الحصارة البابلية والأشورية والفيئيقية إلا النادر
 بسبب استخدامهم الألواح الطيئية في الكتابة ولم تساعد رطوية تريتهم
 على الاحتفاظ بها آلاف السئين .

٣- وفى مجال الحضارة الإغريقية والرومانية فقد وصلنا العديد فى الفلسفة حيث سقراط وأفلاطون وأرسطو، وفى مجال الطب نسمع عن أبي قراط أو هيراقليدس الذي ولد فى جزيرة قوص فقد توصل إلى أن الجسم يحتوي على أربعة أخلاط هامة وهي الدم والبلغم والسوداء والصفراء وعلاقة تلك الخلاط تحدد صحة المرء ومزاجه، كما عرفنا مرض التيتانوس من تلوث الجروح.

ولم يقتصر دور الإغريق على الفلسفة والطب بل شمل أيضا الرياضيات هل يكن أن نتصور أن فيلسوفا ورياضيا إغريقيا عاش منذ ٢٥٠٠ سنة تقريبا ما زال يؤدي دور هاما في تعلم الرياضيات ؟!!

إنه العالم العبقري فيشاغورات أو فيشاغورت ، فلقد كان مفتونا وملعونا بالأرقام حتى أنه يعتبر كل الأشياء في العالم أرقام ، ويرى أن الأعداد لها أشكال

مربعة أو مثلثة فه وصاحب نظرية فيثاغورث وفى المثلث القائم الزاوية يكون مربع الوتران الضلع الأطول مساويا زاويتين قائمتين . كما يقال أنه مكتشف جدول الضرب أيضا.

ألم تعلم أن من تعاليم هذا العبقري الإغريقي أن الأرض والكون مستديران ولهذا كنان يؤمن بالتعليم المتكامل الذي يجمع بين الدراسة العلمية والقواعد الأخلاقية والدين !!

لقد أخذ الإغريق حضارة الفراعنة وأضافوا إليها وهذا يعني تكامل الحضارات قديمها وحديثها ، وهناك الكثير مما أضافته الحضارة الإغريقية إلى العالم القديم أيضا .

لقد أخذت من الحضارات السابقة الفرعونية والبابلية والآشورية والفرس والروم وقدمها والحضارة الإسلامية.

3- وقد قدمت مدرسة الإسكندرية ومكتبتها علماء في مختلف مجالات العلم والمعرفة نذكر منهم العالم الجغرافي السكندري أراتوستين أول من قاس قطر الكرة الأرضية ووضع خريطة لها، وأيضا أريستارخوس السكندري عالم الفلك الذي كان أول من اكتشف المجموعة الشمسية وأن الأرض من الأجرام السماوية في حلقة مركزها الشمس.

وهناك أكليد عالم الرياضيات الشهير صاحب كتاب المواد في علم الهندسة والني اكتشف طول الدائرة ومساحتها وقانون الجاذبية وقانون بالأجسام الحلزونية كما كان أبولونيوس دي برج أول من وضع علم حساب المثلثات.

ولقد كان سوتر أي بطليموس الأول هو المؤرخ الأول لعلم التاريخ فقد دون في مذكراته التاريخ بكل أمانة وصدق وموضوعيه

وهكذا أثرت مكتبة الإسكندرية على الأفراد والمجتمعات فكانت منارة العلم والمعرفة في مصر والمنطقة المجاورة.

ثانيا : المكتبات في العصور الوسطي والعصر الحديث وأشرها على الجتمعات:

استمرت نهضة المكتبات في العصور الوسطي والحديثة حتى وصلتها ذروة ازدهارها في العصر الحديث وكانت سببا في ثورة المعلومات وثورة التكنولوجيا والاتصال التى نعيشها اليوم وبالنظر إلى المكتبات وتطورها وسيطا وحديثا نري ما يأتى:

١- في العالم العربي والإسلامي جاء الإسلام يدعو إلى العلم والمعرفة ، فقد
 كانت سورة العلق أول سورة نزل بها الوحي الأمين من رب العالمين على
 رسوله محمد رسول العالمين "عليس".

﴿ آفْرَأُ بِالسَّمِ رَبِّكَ ٱلَّذِي خَلَقَ ﴿ خَلَقَ ٱلْإِنسَنَ مِنْ عَلَقٍ ﴿ ٱفْرَأُ وَرَبُّكَ ٱلْأَكْرَمُ ﴿ وَ اللَّهِ مَا لَمْ يَعْلَمُ ﴿ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّاللَّالَ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّلْمُ اللَّهُ اللَّالَّ اللَّلَّا اللَّال

إن تلك السورة الأولى التى نزلت على سيدنا محمد ولل تعتبر السورة الأولى والأمر الرباني الأول من الله سبحانه وتعالى إلى الرسول الأمي وإلى أمة الإسلام جميعا يدعوهم عزوجل إلى القراءة والتعلم والتعليم. ورسوله الكريم.

ولقد رفع الله مكانة العلماء ، وجعل الله طلب العلم فريضة على كل مسلم .

نقرأ ذلك في كثير من آيات وسور القرآن الكريم.

ألم نقرأ سورة المجادلة الآية ١١ قوله تعالى:

"... يَرْفَعِ ٱللَّهُ ٱلَّذِينَ ءَامَنُواْ مِنكُمْ وَٱلَّذِينَ أُوتُواْ ٱلْعِلْمَ دَرَجَسَدٍ.. " وأيضا في سورة الزمر الآية ٩ .

" ... قُل آهَل يَسْتَوى ٱلَّذِينَ يَعْلَمُونَ وَٱلَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ أَ.... " وفي سورة طه الآية ١١٤ نقرأ قوله تعالى :

" ... وَقُل رَّبِ زِدْنِي عِلْمًا"" صدق الله العظيم"

ولقد أعلى الله مكانة العلماء فجعلهم ورثة الأنبياء ولذلك كان يطلق سراح كل أسير يعلم عشرة من المسلمين القراءة والكتابة.

ألم تقرأ وتسمع عن قصة سيدنا محمد الشيخ معلس الذكر والعلم فقد انضم الله مجلس العلم قائلا إنما بعثت معلما.

لكل تلك الأسباب اهتم المسلمون بعلوم العرب والعجم ، وبالعلوم الدينية والدنيوية فترجموا كتب اليونان والفرس والروم في الطب والهندسة والرياضيات والفلك وغيرها .

وفي منتصف القرن الأول الهجري ظهرت المؤلفات العربية في علوم الدين وفي القرن الثاني الهجري أصبح العالم لا يلتزم بموضوع محدد أو موضوع معين أو علم من علوم العجم.

١- كانت أول مكتبة ضخمة في تاريخ العرب والمسلمين تلك المكتبة التى كان يطلق عليها بيت الحكمة او خزانة الحكمة التى أنشأها الخليفة الرشيد في أوا خرالقرن الثاني الهجري، وقد حرص الخليفة المأمون أن يمدها بأمهات الكتب العربية وأيضا اليونانية والرومانية.

ولم تكن بيت الحكمة أو خزانة الحكمة مكتبة أو مخزنا للكتب العربية والمترجمة إلى العربية ؛ بل كانت أيضا منارة للعلم والمعرفة ومركزا للإشعاع الثقافي للثقافة والمثقفين والبحث والباحثين والعلماء والمتعلمين والمترجمين والناسخين والخطاطين أو ما يعرف حاليا بحركة الترجمة والنشر.

وكانت تلك المكتبة وأمثالها مكتبة خاصة قاصرة على أصحابها وأثرياء القوم والفكر والعلم والثقافة.

ولم تكن مكتبات عامة لعامة الشعب جميعا ؛ وإنسا كانت لخاصة القوم وأرستقراطية القوم .وقد دفع ذلك كثيرا من أثرياء القوم لإنشاء مكتبات خاصة مثل خزانة كتب يحيي خالد البرمكي وهو من البرامكة الذين لعبوا دورًا هامًا في حكم الخلافة العباسية وتولوا أعلى المناصب في حكم العباسيين .

وهناك خزانات الكتب التى أنشأها العلماء تقديرا للعلم والتعليم مثل خزانة الفارابي في حلب بسوريا وخزانة كتب القاضى الفاضل وخزانة كتب العزيز.

وقد تعددت خزانات الكتب في مختلف الأقطار القريبة والإسلامية في بغداد والبصرة والموصل بالعراق؛ وفي دمشق وحلب بسوريا وفي القاهرة بمصر.

٣- انتشرت المكتبات أو خزانات الكتب في الأقاليم والولايات الإسلامية فقي اليمن أنشأ الملك المؤيد هزير الدين داوود أحد ملوك الدولة الرسولية خزانة كتب ضخمة في عاصمة الملكة اشتملت على مائة ألف مجلد.

3- ارتبطت بعض خزانات الكتب بالدعوات السياسية والدينية فظهرت ما تسمي دار العلم وهي مؤسسة دينية وسياسية لنشر المذهب الشيعي والإسماعيلية خاصة بالموصل والبصرة ؛ كما انتشرت في مصر دار العلم

الفاطمية في زمن الحاكم بأمرالله عام ٣٩٥هـ حوالي ١٠٠٥م ؛ فقد وجدت خزانة كتب القصر الفاطمي بالقاهرة والتي كانت تحتوي على أكثر من ستمائة ألف مجلد ؛ وقد استمرت تلك المكتبة تؤدي رسالتها حتى عهد الأيوبيين حيث أمر صلاح الدين الأيوبي ببيع كتبها التي انتفي منها القاضي الفاضل بعض مجلداتها وتقدر بمائة ألف كتاب اشتراها لمدرسته الفاضلية .

٥- وإذا كنا تحدثنا عن المكتبات العباسية والفاطمية فلنا أن نذكر مكتبة الأمويين بالأندلس حيث أنشأ الحكم المستنصر مكتبة قرطبة الشهيرة فقد استعان بدلالين ووكلاء بالعالم الإسلامي يجمعون ويشترون له أمهات الكتب والمراجع العربية والمستعربة حيث قدرت مجموعات الكتب بخزانة قرطبة بأكثر من أربعمائة ألف مجلد ، وقد كانت منظمة ومرتبة ولها فهرس خاص بها .

وقد فقدت تلك الكتب قيمتها وأثرها الكبير بعد سقوط غرناطة وحرق الكتب وأمهاتها العربية

وكانت قرطبة تقدر الكتب والمكتبات كما كانت أشبلية تقدر الطرب والمطرب والمطربين ؛ والدليل على ذلك انه إذا مات عالم من علماء أشبيلية وأرادوا بيع كتبه بيعت في قرطبة

بينما إذا مات مطرب بقرطبة وأرادوا بيع آلاته بيعت في أشبيلية !! فلقد كانت الكتب بالنسبة لأهل الأندلس ليست مظهرًا من مظاهر العلم . والثقافة ؛ وإنما كانت أيضا مظهرًا من مظاهر الثراء والترف. ١- لم يقتصر خزانات الكتب على الخلفاء والوزراء والأثرياء والعلماء فقد وجدت مكتبات المدارس ودور العلم والتعليم وأهمها مكتبة الأزهر الشريف الملحقة بالأزهر في القاهرة والذي كان له الدور الأكبر في حفظ التراث الإسلامي والثقافة العربية والإسلامية حتى وقتنا الحالى.

٢- وهناك دار الحديث النورية التي أنشأها بدمشق السلطان نور الدين
 محمود عام ٥٧هـ - ١٠٦٢م.

٣- والمدرسة المحمدية بالقاهرة التي كانت للإطلاع الداخلي فقط والتي أنشأها الأمير جمال الدين محمود بن على الأستادار، وأيضا مدرسة ومكتبة القاضي الفاضل واستمرت الصحوة الإسلامية في عهد العثمانيين حيث تم إرسال آلاف المساحف والمحفوظات في عهد السلطان سليم الأول العثماني إلى تركيا.

3- لقد كانت للحضارة الإسلامية الفضل الكبير على قيام الحضارة الأوروبية
 فيرجع الفضل للعرب في نقل استخدام الورق بدلا من الرق إلى أوروبا.

فقد وصلت صناعة الورق من الصين وسمرقند إلى العرب حيث وصل سر صناعة الورق في أنحاء العالم العربي فقد وجدت في عهد هارون الرشيد مصانع للورق ببغداد ثم في مصر في القرن العاشر الميلادي. فقد قيل أن العرب استخدموا مومياء الفراعنة في صنع الورق وفي القرن الثاني عشر وصلت صناعة الورق إلى أوروبا من أسبانيا الإسلامية حينذاك حيث كانت طليطلة من أكبر المراكز الأدبية الأوروبية من أوائل مدن أسبانيا التي صنعت الورق.

٥- وإذا كنا تحدثنا عن المكتبات العربية والإسلامية ، فلنا أن نذكر أن المكتبات في العصر الوسيط المسيحي قد ارتبطت بالأديرة والكنائس.

٢- وقد حاول الإمبراطور الروماني قستنطين في القرن الرابع أن ينافس الإسكندرية ومكتبتها في أن تكون مركزا للحضارة بمساعدة علماء الإغريق، فكانت مكتبته ومكتبات الأديرة مركزا للثقافة الإغريقية ومنها دير ستوديون في بيزنطية ودير سانت كاترين بسيناء.

كما وجدت المكتبات الخاصة ومنها مكتبة العالم فوتيوس وقد نشط الرهبان في ميدان الكتب، وانتشرت بعثات التبشير والرهبان الايرلندين، وما أشهر رجال الكنيسة الانجليز بيد الذي كتب تاريخ الكنيسة، والأسقف بندكت الذي سافر إلى روما عدة مرات لإحضار كتب منها، وانتشر الرهبان النساج بأوروبا.

وقد قام شرلان بجمع العلماء الأجانب في بلاطة لنشر العلم والمعرفة ومن أهم مكتبات الأديرة مكتبات دير كورفي ، دير فولدا ، دير رايخناو ، دير راتزنون وقد تم إنشاء الجامعات الأوروبية ومكتباتها في القرن الثالث عشر وكانت مرتبطة بالكنيسة ، ومن أهمها جامعة باريس ، وجامعة السربون ومكتبتها ثم ظهرت بعد ذلك المكتبات العامة بأوروبا ومنها المكتبة المرقصية عام ١٤٤١ نسبة إلى ديرسان مارك .

٧- وفي العصر الحديث انتشرت المكتبات المدرسية والعامة والجامعية
 والمتخصصة والقومية في كل دول أوروبا وأمريكا. ومن أهم تلك المكتبات
 مكتبة الكونجرس الأمريكية ، وفي مصر دار الكتب القومية وهكذا كانت

المكتبات منارات للعلم والمعرفة وسببا مباشرا لقيام ثورات العلومات والمعلومات وثورة الاتصالات والتكنولوجيا.

كيف اثر المكتبات والكتب على الأفراد والمجتمعات في العصور الوسطي والحديثة:
لقد ساعدت الكتب والمكتبات ومراكز المعلومات على قبام الحضارة
الإسلامية والحضارة الأوروبية والحضارات الحديثة ويتضع ذلك مما يأتى:

- لقد قامت حضارة العرب والمسلمين تحقيقا لمبادئ الإسلام وتنفيذا للأمر الرياني بالدعوة إلى القراءة والتعليم حتى أنه جعل العلماء ورثة الأنبياء ولم يقتصر على علوم الدين بل دعي إلى علوم الدنيا والدين ، علوم العرب والعجم معا مما ساعد على قيام الحضارة الإسلامية التى أعطت وغذت وساعدت الحضارة الأوروبية فلقد بدأ العرب بدراسة علم الدين من فقه وتفسير وتجويد وحديث وتوحيد ثم درسوا علوم الدنيا ونبغوا فيها وأضافوا إليها قوانين ونظريات جديدة.
- لقد عانى أئمة الحديث النبوي عناء السفر والترحال لجمع الأحاديث النبوية والتحقق من الإسناد أو العنعنة وذلك في كتب الصحاح الستة لصحيح البخاري ومسلم، وكيف كان الإمام البخاري رحمة الله عليه ورضي عنه تعالى يسافر من بلد إلى بلد ومن قطر إلى قطر ليقابل راوي الحديث ويتأكد من صحة الحديث وإسناده!!
- ولم يقتصر هذا العناء والمشقة على كتب الصديث فقط بل شمل أيضا كتب الفقه على المذاهب الأربعة الإمام أبو حنيفة والشافعي والمالكي والحنبلي هؤلاء الأقطاب الأربعة اجتهدوا في وضع مذاهبهم الفقهية !!

- كما قام بعض رجال الدين بتفسير القرآن الكريم مثل تفسير ابن كثير وتفسير القرطبي وغيرهما.
- يقتصر علماء الإسلام على موضوع واحد للكتابة فيه ، فقد وجد الكاتب أو المؤلف موسوعي الذي أعد كتبا موسوعية أقرب إلى الموسوعات ودوائر المعارف مثل: كتاب صبح الأعشي في صناعة الإنشاء للقلقشندي الكأمل في التاريخ لابن الأثير، تاريخ بن خلدون بالعبر وديوان المبتدأ أو الخبر.
- وقد نبغوا في كتب التراجم العامة والموضوعية مثل الضوء اللامع في أعيان القرن التاسع ، الدور الكامنة في أعيان المئة الثامنة ، عيون الأنباء في طبقات الأطباء وفيات الأعيان لابن خلكان ، فوات الوفيات لابن شاكر الكتمى ، الوافي بالوفيات للضفدى .
- وقد وجدت كتب تراجم للصحابة والتابعين مثل الطبقات الكبري لابن سعد أسد الغابة في معرفة الصحابة ، الإصابة في تمييز الصحابة لابن حجر العسقلاني .
- ولم يقتصر عملهم على علوم الدين فقط ؛ بل نبغوا في مجال اللغة والأدب والمعاجم اللغوية مثل القاموس المحيط للفيروزيادي ، لسان العرب لابن منظور ، الصحاح للجوهري ، تاج العروس من جواهر القاموس للمرتضي الزبيدي ، أساس البلاغة للزمخشري ، كتاب العين للخليل بن أحمد الفراهيدي .

- ولنا أن نتصور مدي نبوغ العرب والمسلمين في فن التأليف في أكثر من موضوع أو مجال معرفي ، هل تعلم أن ياقوت الحموي قد كتب في تراجم الأدباء كتابة معجم الأدباء ، كما كتب أيضا في الجغرافيا كتابة معجم البلدان !!

هل سمعت أو رأيت كيف يلتقي عالمان جليلان وهما أحدهما من صعيد مصر بأسيوط والآخر بالوجه البحري بالمحلة الكبري ليعدا معا تفسيرًا للقرآن الكريم وهو تفسير الجلالين نسبة إلى جلال الدين المحلي وجلال الدين السيوطي!!

وهكذا كان أجدادنا العرب والمسلمون يعانون مشقة السفر والترحال والانتقال من قطر إلى قطر بوسائل سفر تقليدية أو مشيا على الأقدام من أجل جمع العلم والعرفة بينما توفر الدولة للأنباء والأحفاد وسائل التعليم المجاني بالقرب منهم في مدنهم وقراهم ومحافظاتهم، وتوفر وسائل التثقيف المتعددة من مكتبات مدرسية وعامة وجامعية ومتخصصة للأبناء، ورغم ذلك فنحن في بداية طريق النهضة العلمية حتى ننافس الدول الكبري ونعيد مجد العرب والمسلمين !!

- لقد نبخ العرب والمسلمين في مختلف مجالات العلم الدنيوي فمثلا في مجال الطب نجد صاحب القانون لابن سينا ، لقد لقب ابن سينا بالشيخ الرئيس ، فهو عمدة أطباء العالم طوال العصور الوسطي ، وقد شاركه في مجال الطب أيضا أبوبكر محمد الرازي صاحب كتاب الحاوي وهو كتاب موسوعي يجمع بين طب الإغريق والعرب.

فلا يمكن أن ننسي أن الطب الإسلامي قد عكس ضوء الشمس الغارية في اليونان فأضاء كالبدر سماء القرون المظلمة ، وهل ننسي ابن النفيس الذي أثبت أن عضلة القلب لا تتغذي من الدم الذي يجري فيه ، وإنما من الأوعية الصغيرة المنتة فيه !!

فهو أول من اكتشف الدورة الدموية الصغرى بين القلب والرئتين إل

العرب قد عرفوا الطب الوقائي والحجر الصحي " إذا كان الطاعون في بلد أنتم فيه فلا تدخلوه " عرفوا الوراثة " تخيروا لمواضع نطفكم فإن العرق دساس ".

النظافة عند المسلمين من الإيمان، فقد استخدموا السواك لنظافة الأسنان هـذا قليـل مـن كـثير في مجـال الطـب العربـي والإسـلامي وأثـره علـى الأفـراد والمجتمعـات. ولقد كانت مؤلفات الطبيب الفيلسوف محمد بن زكريـا الـرازي مائتين وخمسين كتابا!!

ومؤلفات الإمام الشافعي أكثر من مائة كتابا ، ومؤلفات جابر بن حيان أكثر من ثلاثهائة كتابا !!

أين نحن الآن من هؤلاء العباقرة ؟ !!

ولقد نبخ العرب في مجال الرياضيات، فقد نقلوا الأرقام الهندية التسعة والصفر وطوروها واستخدموها في العمليات الحسابية وقد راوجو بين طرق الحساب الهندية والإغريقية وعدلوا عملياتها لتلائم أسلوب الكتابة بالحبر على الورق؛ بل توصل العرب إلى اكتشاف الكسور العشرية والعلامة العشرية، ومن علماء الرياضيات أبو ريحان البيروني الذي ساهم في تطور علم الحساب والجبر والهندسة وحسناب المثلثات الخوارزمي مؤسس علم الجبر، فالجبر علم عربي

إسلامي خوارزمي ، وقد ساهم ثابت بن قرة والبوزجالي والحسن بن الهيثم . في مجال الرياضيات .

وفي مجال الصناعة فقد أخذوها من الحضارات السابقة وطوروها فقد تمكنوا من تحويل المعادن الخسيسة إلى معادن نفيسة وصناعة الأحجار الكريمة وعلم البللورات وصناعة العقاقير والأدوية المفردة والمركبة والآلات والأجهزة وصناعة الساعات وآلات الحري وطحن الغلال ومعاصر الزيوت والأسلحة وآلات الحرب والورق والخزف والمنسوجات والزجاج وغيرها.

ونبغ العرب في مجال الفلك، ومن علمائه ابن يونس المصري ومرصده الفلكي بجبل المقطم بمصر، فقد برعوا في مجال التقويم ومنها التقويم الهجري والشهر العربية ومواقيت الصلوات والأعياد وفي مجال الكيمياء تقرأ عن جابر بن حيان وأبو بكر الرازي والحسن بن الهيثم، فقد لقب جابر بأبي الكيمياء؛ فقد عرف الغرب الأجهزة الكيميائية وتحضير الأحماض العضوية وصناعة الورنيش ودباغة الجلود والصناعات الكيميائية.

وقد نبغ أبو البيروني في مجال الجيولوجيا الذي نبه إلى ظاهرتي انغمار اليابسة بمياه البحروانحسار مياه البحرومن كتبه الجماهر في معرفة الجواهر، كما نبغ السلمون في مجال الفن كالفن الإسلامي والخطوط العربية والعمارة الإسلامية وفي مجال التداوي ظهر الطب النباتي وطب الأعشاب والطب النبوي وتحضير الأدوية من الأعشاب والنباتات أخذت ؟ أوروبا الحضارة العربية والإسلامية فأضافت إليها وطورتها في مختلف مجالات العلم والمعرفة فنبع منهم الكثير منهم في مجال الطب ومنهم لويس باستير الذي توصل إلى مقاومة التقيح "إدوار جينز"

الذي توصل إلى التطعيم ضد الجدري المورث رايت المذي توصل إلى الوقاية من الحمى التيفودية ، وليم هارفي مكتشف الدورة الدموية وغيرهم في مجال الطب وفي مجال الكيمياء والرياضيات توصل الدكتور أحمد زويل إلى مقياس زمني جديد للتفاعلات الكيميائية وهو الفيمتوثانية وفي مجال تقدم الصناعات المختلفة ساهم الغرب في هذا المجال ومنهم ريتشارد أدكرايت مؤسس نظام المصانع والذي ابتكر آلات غزل القطن ، روبرت جودارد رائد صناعة الصواريخ ، تشارلز بارسونز مخترع التوريين البخاري ، جون بويد دنلوب مخترع الإطارات الهوائية ، جورج ستيفنسون أبو السكك الحديدية .

- ولا ننسي أيضا أن ظهور التقويم الميلادي والتقويم الهجري والتقويم العبري والتقويم العبري والتقويم العبري والتقويم القبطي دليل على تكامل وتعانق الحضارات عبر العصور ومن رواد الفن الحديث بابلو بيكاسو الذي استخدم الرموز في فئة وأيضا وليم دي كونتج المشهور برسوماته عن النساء الخبيثات المتوحشات والفنان الإنجليزي فرنسيس بيكون وغيرهم.
- وقد ساهم علماء الغرب في تطوير الآلات الميكانيكية الزراعية وزيادة غلة الفدان من الخضروات والبقول والفواكه وتحسين سلالتها ومقاومة الأفات الزراعية.
- وهكذا ساهمت الحضارات الإسلامية والأوروبية إلى الوصول إلى الثورة الثالثة التى نعيشها في القرن الحادي والعشرين من الألفية الثالثة في مجال المعلومات وثورة المعلومات وثورة التكنولوجيا وثورة الاتصالات إن كل ذلك أثر على الأفراد وعلى المجتمعات، وأصبحت التكنولوجيا

سلعة مادية تباع وتشتري وتدر دخلا قوميا للدول وقد تطورت الكتب والمكتبات حاليا، فقد ظهر الكتاب المجسم والناطق والمصور وأخيرًا الكتاب الإلكتروني، ووجدت أوعية أخري سمعية وبصرية كأشرطة الكاسيت والفيديو وأسطوانات CD والميكسروفيلم والميكسروفيش وغيرها من الأوعية الغير ورقية.

- فهل سيصمد الكتاب الورقي أمامهم ويظل سيد الأوعية ؟!
 - هذا ما سيحدث في المستقبل.

التدريبات

أولاً : أكمل الجمل الآتية :

ا – ریتشارد أرکرایت مؤسس نظامنام	1
١- جورج ستيفنسون أبو	٢
١- أقام ابن يونس المصري فوق حبل المقطم	
ا – ألف ياقوت الحموي معجم ، معجم	£
» - من أهم المكتبات الإسلامية ببغداد ، بالأندلس)
- العلماء ورثة	1
١- توصل أبو قراط إلى أن الجسم يحتوي على أربعة	/
/- من فلاسفة الإغريق	1
ا - من الأهرامات الخالدة هرم	ĺ
١- استخدم الفراعنة ورقلكتابة عليه .	•
الإجابات	
- المصانح. ٢ - السكك الحديدية	١
- مرصده ٤- البلدان ، الأدباء	٣
- خزانة الحكمة ، دار العلم ، مكتبة قرطبة	٥
- الأنبياء ٧- أخلاط	٦
، سقراط ، أفلاطون ، أرسطو ٩ حوفو ، خفرع ، منقرع	٨

ثانيا : ضع × أم √ للجمل التالية :

- ١- توصل الفراعنة إلى تحديد نوع الجنين لدي المرأة الحامل.
 - ٧- أمحوتب أول طبيب عرفته البشرية.
 - ٣- اكتشف أرخميدس علم الفلك.
 - ٤- عرف العرب الأرقام التسعة والصفر من أمريكا.
 - ٥- ثابت بن قرة ربط الجبر بالهندسة .
 - ٦- إكليد صاحب كتاب المواد في الهندسة.
 - ٧- صناعة الزجاج وتلوينه عرفه الإغريق.
 - Λ الدكتور أحمد زويل عالم سورى.
 - ٩- عرف الفراعنة الساعات والساعات المائية.
 - ١٠- برع العرب في الفن الإسلامي .

الإجابات

قائمة المصادر المرجعية

- ١- سمير أديب ، موسوعة الحضارة المصرية القديمة . القاهرة :
 العربي للنشر والتوزيع ، ٢٠٠٠ .
- ٢- سيف الدين ، نمير إبراهيم، هاشم زكي ، أحمد نجيب . مصر في العصور
 العتيقـــة / مراجعة محمد شفيق غربال . ط۱ . القاهرة : مكتبة مدبولي ، ١٤١١ه = ١٩٩١م .
- ٣- جيمس، بيكي، الآثار المصرية في وادي النيل / ترجمة شفيق فريد.
 لبيب حبش ؛ مراجعة محمد جمال الدين مختار. القاهرة : مؤسسة سجل العرب ، ١٩٦٧ .
- ٤- زاهي حواس. معجزة الهرم الأكبر. القاهرة جمعية الرعاية المتكاملة،
 ٢٠٠٢.
- ٥-سيريل، الدريد. الحضارة المصرية: من عصور ما قبل التاريخ حتى نهاية الدولة القديمة / ترجمة وتحقيق مختار السويفي. ط١. القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، ١٤١٠هـ = ١٩٨٩م.
- ٦- عباس محمود العقاد . الإسلام والحضارة الإسلامية ومقالات
 ١٤٠٠ عباس محمود العقاد . الإسلام والحضارة الإسلامية ومقالات
- ٧- محمد خاتمي . الإسلام والعالم . ط١ . القاهرة : مكتبة الشروق ، ١٤٢٠هـ = .
- ٨- محمد عبد الحميد عبد المولي . الحضارة العربية الإسلامية تتحدي . ط١ . الفاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ٢٠٠١ .

- ٩- نعمات أحمد فؤاد. آفاق إسلامية. ط١٠ القاهرة: المكتبة الأكاديمية،
 ١١٩٩٩ الموسوعة الميسرة في التاريخ الإسلامي/ إعداد فريق البحوث والدراسات الإسلامية. الإسكندرية: مكتبة علاء الدين،
 ١٩٩٨ .
- ١٠- إبراهيم سليمان عيسي . الحضارة الإسلامية : علماء المسلمين وفضلهم في علوم الأحياء . القاهرة : دار الكتاب الحديث ،

الفصل الثالث

علم المعلومات وعلاقته بالعلوم الأخرى



١- المعلومات عنصر هام وضروري لتطور الأمم والشعوب ، وقيام الحضارات
 البشرية قديما وحديثا .

فهي ليست وليدة هذا العصر المسمي بعصر ثورة المعلومات أو تفجر المعلومات ولكنها وجدت منذ بدء الخليقة مع آدم عليه السلام وستستمر حتى قيام الساعة.

٢- المعلومات ظاهرة إجتماعية حضارية ارتبطت ارتباطا وثيقا بالإنسان
 والحضارات الإنسانية الفرعونية والبابلية والآشورية والإغريقية
 والرومانية والإسلامية وحضارات العصر الحديث.

فلولا المعلومات لما توصل الفراعنة إلى بناء الأهرامات الخالدة وتحنيط جثث الموتى وإعداد مقياس النيل لمعرفة أوقات الفيضانات وأوقات الجفاف.

لقد ساعد الفراعنة على قيام تلك الحضارة الخالدة معرفة الكتابة الهيروغليفية والهيراطيقية السريعة والديموطيقية السهلة البسيطة وسجلوا علومهم ومعارفهم ومعلوماتهم على جدران المعابد وعلى أوراق البردي ولفافات البردي التى مازالت بعضها باقي حتى الآن ولعل عباراتهم المشهورة: "ما لم يقيد في وثيقة يعد غير موجود ".

والوثيقة هي الكتاب، وهذا يبين أن الوثائق والتوثيق المتصل بعلم المعلومات عرفها الفراعنة مئذ آلاف السنين في مكتباتهم الملكية.

٣- ويري الأستاذ الدكتور / شعبان عبد العزيز خليفة أن الورق المستخدم
 في صناعة الأوعية الورقية وتسجيل العلوم والمعارف والمعلومات لوصنع
 على شكل لفافة أمكن تغليف الكرة الأرضية به سبع مرات سنويا.

فالمعلومات هامة وضرورية ومفيدة لكل فرد من أفراد المجتمع فالطفل تنمو معلوماته من خلال الآباء والأمهات والأخوات والقرناء من الأصدقاء والأقارب والتلميذ والطالب تنمو معلوماته من خلال الكتب المدرسية والمناهج الدراسية

والطالب الجامعي والباحث تنمو معلوماته من خلال مراكز المعلومات ومراكز البحوث ؛ لذلك ومراكز البحوث والمكتبات المتخصصة والجامعية ومكتبات مراكز البحوث ؛ لذلك فالطالب في كل المراحل الدراسية في حاجة إلى معلومات تحقق له النجاح والتفوق.

والمعلم في حاجبة إلى الاطلاع على المعلومات الحديثة في مجال مادته الدراسية ومناهجه المدرسية

والطبيب الناجح في حاجة إلى القراءة المستمرة في الدوريات الطبية والرسائل الجامعية للإطلاع على احدث المعلومات في مجال تخصصه الطبي.

فإذا كان الطبيب قديها ممارسا عاما في كل مجالات الطب وأمراضه فقد ارداد مبدأ التخصص الدقيق في كل فرع من فروع الطب فلم يعد الطبيب مثلا متخصصا في الأمراض الباطنية كلها ، بل وجد التخصص الدقيق في أمراض الكبد وأمراض الضغط ، وأمراض السكر ، وأمراض الأوعية الدموية إلخ.

والمهندس أيضا في حاجة إلى تحديث معلوماته في مجال تخصصه بالإطلاع على أحدث المعلومات الهندسية في الدوريات والكشافات والمستخلصات

٤- فالمعلومات الحالية نتجت عن خبرات ومعارف من سبقونا عبر عصور
 التاريخ القديم والوسيط والحديث

فلا بمكن للإنسان أن يعيش منعزلا عن مجتمعه والمجتمعات الأخرى، منعزلا عن ماضيه أو حاضره .

ويقول الدكتور / أحمد أنور عمر في كتابة مصادر المعلومات في المكتبات تلك العبارة الشهيرة: "صادفت فعرفت ثم مارست فأتقنت، ثم سجلت فحفظت فأبقيت، ثم جربت فكشفت فطبقت، ثم بحثت فابتكرت، ثم خربت ففهمت ".

ولعلنا نسمع عن صناعة البرمجيات والإنترنت التى تدر دخلا كبيرا للأفراد والأمم كما نجد ذلك في الصين واليابان التى مثل نسبة كبيرة من الدخل القومى.

فقد أدركت مصر والبلاد العربية بأهمية ذلك فاهتمت بها من خلال تدريس الكمبيوتر في المدارس .

والبرمجيات بالكليات والمعلومات لها أهميتها وقيمتها في حياتنا اليومية والمعاصرة، فهي أساس انخاذ أي قراريتخذه كل مسئول في موقعه: الضابط في موقعه، المعلم في فصله، المهندس في مضنعه، الطبيب في عيادته، الفلاح في حقله. ويمكن القول أنه بقدر توفر المعلومات المناسبة في الوقت المناسب للشخص المناسب المسئول، بقدر الوصول إلى القرار الصحيح والدقيق والمناسب.

٥- فالمعلومات هامة للبحث العلمي والباحثين والعلماء والطلاب في كل المجالات العلمية والاجتماعية والإنسانية وكل العلوم الإنسانية فالإنسان عندما يواجهه مشكلة فإنه يسترجع المعلومات من ذاكرته الداخلية ثم الذاكرة الخارجية بالمكتبات ومراكز المعلومات والتوثيق للوصول إلى الأوعية التي تجيب على التساؤلات وتحل المشكلات.

فالبحث العلمي يقوم على أركان ثلاثة :

- أ- الباحث الذي يبحث عن المعلومة ويجربها.
- ب- المختبر وهو الكان الذي يعتمد الباحث عليه في إجراء بحوثه بما يتوفر به من أجهزة ووسائل وأدوات ومواد
- ج- مراكز المعلومات والمكتبات ومراكز التوثيق بما يتوفر بها من أوعية ورقية وغير ورقية .

لذلك فإن المؤسسات ومراكز البحوث تخصص جزء كبيرًا من ميزانيتها للإنفاق على توفير المعلومات للباحثين ، حيث أن الباحث ينفق حوالي ٢٠٪ من الوقت بحثا عن المعلومات.

٦- لم تعد المعلومات ضرورة للبحث العلمي فقط بل أصبحت ضرورية في كل مجالات الحياة ، إنها أساس اتخاذ القرار المناسب في الوقت المناسب ويالجهد المناسب.

وفي ذلك يقال أن الإنسان لا قيمة له ولا معنى لوجوده إذا لم يتخذ قرارات صحيحة . فالعلومات مصدر هام وثروة عظيمة لا غنى عنها للفرد .

٧- إن المقومات الأساسية للإنتاج القومي يقوم على مقومات ثلاثة وهي :
 المادة ، الطاقة ، المعلومات وتحتل المعلومات المكانة الأولي في هذا
 الثالوث الهام .

ويري البعض أن معدلات النمو للاقتصاد القومي مرتبطا ارتباطا طرديا بكمية المعلومات التي يتم الإلمام بها وتطبيق ما جاء بها. رإن الدول النامية التي لا تهتم بالمعلومات سوف يزداد وضعها سوء أكثر مما عليه إذا لم تهتم بقطاع المعلومات.

ولقد أصبحت المعلومات صناعة وموردًا هاما من موارد الدخل القومي وخاصة في عصر أو مجتمع ما بعد الصناعي الحالي فسيعتمد في تطوره بصفة أساسية على المعلومات وشبكات الكمبيوتر ونقل البيانات والبرمجيات.

۸- فالمعلومات Information تدل على أشياء عديدة لخدمة أغراض تجارية أو دعائية أحيانا.

وهو أيضا كل ما يعرفه الإنسان عن موضوع ما أو قضية ما أو حادث معين.
وهو أيضا: الأخبار والتحقيقات واكتشاف الحقائق وإيضاح الأمور ويري
مكنز مصطلحات المكتبات والمعلومات أنه يشير إلى المعانى الثلاثة التالية:

أ- الحقائق الموصلة

ب- رسالة تمثل حقائق أو مفاهيم

ج- عملية توصيل تلك الحقائق أو المفاهيم

والمعلومات شيء لا نبراه ولا نسمعه ولا نحسبه فهي مجبردات وليست محسوسات.

والمعلومات تعبر من البناء المعرفي لدي الفرد وتعدل وتعبر سلوكه وتستقي المعلومات بطرق متعددة منها: الملاحظة المباشرة والتجربة والمشاهدة والقراءة والاطلاع.

والمعلومات تكتسب من خلال الاتصال أو البحث أو التعليم أو الملاحظة.

A- المعلومات تختلف عن البيانات Data فالبيانات هي المادة الخام المسجلة كرموز أو أرقام أو جمل وعبارات يفسرها الإنسان أما المعلومات فهي نتيجة تجهيزالبيانات مثل: النقل أو الاختبار أو التحليل أو التفسير أو التعليل.

والمعلومات ثلاثة نئات.

أ- معلومات إشائية تساعد على النمو والتطوير.

ب- معلومات بيدا جوجية أو تعليمية تساعد على التعلم.

ج- معلومات إنجازيه.

ويتم تسجيل المعلومات في وسائط أو أوعية وحفظها في المكتبات ثم توصيلها للقراء .

فالمعلومات لم تعد قاصرة على العلم والتكنولوجيا والبحث العلمي والتجارب التكنولوجية ، بل أصبحت ضرورة هامة لكل قطاعات المعرفة سواء الاجتماعية أو السلوكية أو التعليمية أو الاقتصادية أو السياسية

فالإنسان لا سكن أن يستغني عن الحصول على المعلومات في كل أمور حياته الدينية والدنيوية حتى يكون ملما بأمور أسرته ومجتمعه المصري والعربي والعالمي سياسيا واجتماعيا واقتصاديا ؛ فلا حياة بدون معلومات لذلك أدركت الدولة أهمية المعلومات فقدمتها للتلاميذ والطلاب في كل المراحل الدراسية والجامعية وحاولت أن تربط المدرسة والمجتمع بالمعلومات ومشاكل المجتمع واحتياجاته فالتعليم استثمار قومي ورأس مال بشري ، ولعلنا نعرف أن انتصار مصر في حرب أكتوبر المجيدة عام ١٩٧٧م كان بفضل الله أولا ثم بفضل الجنود أصحاب

المؤدلات العليا والمتوسطة الذين استوعبوا المعلومات الكافية عن أسلحتهم وأسلحة العدو وتمكنوا من التعامل بذكاء معها ؛ وقد عملت المدارس والجامعات على ربط التعليم والعلم والمعلومات باحتياجات المجتمع ، فاهتمت بذلك من خلال مشروع المدرسة المنتجة والمشروعات الصغيرة ، وتدريب الطلاب على المهن والحرف المطلوبة في سوق العمل.

علم المعلومات: نشأته وعلاقته بالعلوم الأخرى:

إذا كان البعض يؤرخ لعلم المعلومات في بداية النصف الثاني للقرن العشرين الا أنه حقيقة قديم قدم الحضارات الإنسانية ، قديم قدم الإنسان نفسه فلا ينكر أحد أنه سبب قيام حضارات الفراعنة وبلاد الرافدين والعرب واليونان والرومان وأوروبا وأمريكا والصين والبابان .

إنه ارتبط بالمكتبات منذ نشأتها القديمة في قصور ملوك الفراعنة وفي الأهرامات والمعابد مثل مكتبة الملك زوسر ومكتبة الملك آشور بثيبال وغيرهما.

لقد وجدت المعلومات وسجلت وتناقلها الأجيال منذ عرفت الكتابة ومواد تسجيلها على البردي وألوان الطين والرق والأحجار والأخشاب وأخيرا الورق.

وإذا كنا نربط حديثا بين المعلومات والتوثيق ومراكزه ، فإن كلمة التوثيق تداولها الفراعنة منذ آلاف السنين في عبارتهم المشهورة " ما لم يقيد في وثيقة يعد غير موجود " رغم أن مصطلح التوثيق استخدم في العشرينيات من القرن السابق وذلك في مجال تنظيم المعلومات وهذا يعني أن ماض علم المعلومات البعيد والقديم صاحب علم المكتبات بينما ماضيه القريب والحالي موجود في التوثيق وفي استرجاع المعلومات وهدا يتطلب منا تعريف كل من:

أ- علم المعلومات

ب- علم التوثيق

ج- استرجاع المعلومات

أولا : علم المعلومات :

تعروب (لتعريفات وتنوحت عن علم المعلومات سنزكر فيها .

١- هو العلم الذي يدرس خواص المعلومات وسلوكها والعوامل التي تحكم
 تدفقها ووسائل تجهيزها من إنتاجها وبثها وتنظيمها واختزانها
 واسترجاعها واستخدامها.

وهذا المجال أو هذا العلم الهام لا يعمل منفردًا أو مستقلا عن بقبة العلوم ؛ إنه مرتبط بها وخاصة علوم الرياضيات والمنطق واللغويات وعلم النفس وتكنولوجيا الحاسب الإلكتروني ويحوث العمليات والفنون الجرافية والاتصالات وعلم المكتبات والإدارة وغيرها.

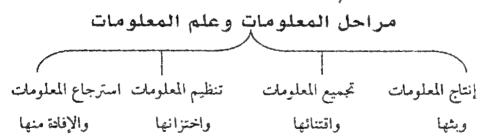
٢- علم المعلومات يشمل تدفق المعلومات وانتقالها بداية من كتابة الإنتاج الفكري بواسطة المؤلف وطباعته ونشره وتوزيعه بواسطة الناشر أو المؤلف أو الطابع ثم التكشيف والاستخلاص والتعريف به ببليوجراغيا ثم الحصول عليه وتنظيمه واختزانه واستخدامه في المكتبات ومراكز المعلومات.

- ٣- علم المعلومات علم متعدد الارتباطات يبحث في خواص المعلومات
 وسلوكها والعوامل التي تؤثر فيها والأساليب المختلفة لتجهيزها.
- ٤- ويري سميت أن علم المعلومات يتعلق ويتصل بكيف يتصل الإنسان
 بالإنسان .
- ٥- العلم الذي يقوم بدارسة وتحليل المعلومات ونقلها وتداولها وهناك العديد من التعريفات الأخري التى تتعلق بالمعلومات كعلم ومجالاته وأنشطته وخدماته.

ويمكن التول أن هناك أربعة تطاعات رئيسية تعمل في مجال علم المعلومات وهي : ١- إنتاج المعلومات ويثها : ويشمل التأليف والكتابة .

- ٢- تجميع المعلومات واقتنائها: ويشمل تجميع المواد والحصول عليها
- ٣- تنظيم المعلومات واخترانها: ويشمل الأعداد الببليوجرافي لأوعية
 المعلومات من فهرسة وتصنيف وببليوجرافيا.
- ٤- استرجاع المعلومات والإفادة منها من خلال التكشيف والاستخلاص
 والترجمة:

وبمثل ذلك الرسم النالي:



ثانيا : علم التوثيق :

إذا كان مصطلح توثيق قد استخدم في مجال تنظيم المعلومات في الحول الثاني من القرن العشرين إلا أن لفظ توثيق ووثيقة قد عرفها الفراعنة قبل الميلاد في عبارتهم المشهورة:

" ما لم يقيد في وثيقة يعد غير موجود "

والوثيقة هي الكتاب، وكانت توضع داخل المكتبات الفرعونية قد ارتبطت الوثائق ودور الوثائق بالكتب.

والمكتباك في عصرنا الحالى ويرل على ولك ما يلى :

١- عندما أنشأت جامعة القاهرة قسما للمكتبات بكلية الآداب سمته قسم الوثائق والمكتبات حيث يدرس الطلاب علوم الوثائق والمكتبات معا للحصول على الليسانس، وحين يرغب الطالب في الدراسات العليا كانت هناك دراسات عليا في الوثائق للحصول على الماجستير والدكتوراه في الوثائق أو في المكتبات.

ولقد كان لي شرف الدراسة في قسم الوثائق والمكتبات والحصول على الليسانس عام ١٩٦٤ حيث زاملت في دراستي الجامعية الأساتذة الدكتور/محمد فتحي عبد الهادي والدكتور/حشمت قاسم وعملت بعد تخرجي بدار الكتب القومية ضمن أوائل الدفعة ثم تركتها للعمل في حقل المكتبات المدرسية.

ومن ضمن الزملاء في دراستي الجامعية الذين عملوا أساتذة في الوثائق الأستاذ المرحوم الدكتور/محمد إبراهيم وأيضا صديقي وزميل دراستي الثانوية والجامعية ابن المحلة الكبري الأستاذ الدكتور / مصطفي على بسيوني أبو شعيشع الذي ترقي في مجال العمل الجامعي حتى تولي رئاسة قسم الوثائق والمكتبات.

٢- تتولي وزارة الثقافة بمصر الإشراف على دار الكتب القومية باعتبارها مكتبة الدولة والتي كانت بميدان باب الخلق بالقياهرة ثم انتقلت في مبناها الجديد على النيل ببولاق، ويرأس تلك الدار وكيل الوزارة، كما يتبعها أيضا دار المحفوظات والوثائق بعابدين والتي تدربت بها حين كنت طالبا بالجامعة ويرأسها أبضا وكيل وزارة.

وهزا يوضع تبعية المكتباك والمفوظات (الوثائن) لوزارة الثقافة ،

٣- كنير من الأطروحات (الرسائل الجامعية) في المكتبات وفي الوثائق
 تناقش من خلال أساتذة مكونة أحيانا من أساتذة في المكتبات وأساتذة
 في الوثائق لتداخل المكتبات مع الوثائق.

بعد هذا العرض السريع نعود إلى مصطلح الوثيقة Documentation في مجال تنظيم المعلومات.

لقر تعروت تعريفاتها فتشمل ما يلى :

أ- فن تجميع مختلف أشكال مسجلات النشاط الفكري وتصنيفها وتيسير
 الإفادة منها.

وهذا يتداخل مع مجال المكتبات الذي يشمل أوعية المعلومات المختلفة الورقية وغير الورقية المطبوعة والمسموعة والمرئية (سمعية وبصرية سمعية بصرية وأوعية أخرى مثل: الميكروفيلم والميكركارد والإلترافيش والميكروفيش).

- ب- تسجيل المعرفة البشرية ومصادر المعلومات وتنظيم تلك المصادر بطريقة نسقية تساعد في سرعة الوصول إليها ، وأيضا بث المعرفة وأوعيتها بختلف الطرق والوسائل وهذا التعريف يتفق أيضا مع مجال المكتبات حيث الأوعية (مصادر المعلومات) وفهرستها وتصنيفها وخدماتها .
- ج- تسجيل المعرفة المتخصصة وتنظيمها وبثها، وفي هذا التعريف يقتصر فقط على المعرفة والمعلومات المتخصصة وليس كل أنواع المكتبات وإنما يشمل المكتبات المتخصصة الجامعية ومراكز البحوث والشركات والوزارات والمؤسسات، ويشمل التنظيم من فهرسة وتصنيف ثم بثها ونشرها في شكل كشافات ومستخلصات.
- د- علم تجميع مصادر المعلومات المدونة واختزانها وتنظيمها لتحقيق أكبر استفادة منها وهذا التعريف يقتصر على مصادر المعلومات السجلة في أوعية فقط وليس على المعلومات الغير مسجلة والمختزنة والمنظمة.
 - ه مجال جديد يشمل الأنشطة التي تقوم بها المكتبات التخصصة.
- وأنشطة أخري مثل: إعداد الوثائق واستنساخها وبثها وهذا يشمل أحد أنواع المكتبات ومراكز المعلومات.
- و- اختيار المعلومات وتصنيفها ويثها وفي ذلك تداخل مع مجال المكتبات ونشاطها.
- ر- علم تنظيم أوعية المعرفة وصيانتها والعمل على تيسير سبل الاستفادة من
 محتوياتها لأغراض الاستشارة السريعة والربط والمقارنة.

وهذا يعني أنها تقتصر على الأوعية المرجعية التى يرجع إليها للاستشارة والحصول على المعلومات مثل: الكشافات والمستخلصات والموسوعات والدوريات والأدلة والمعاجم والحوليات وكتب الحقائق إلخ.

ح- الإجراءات التى ينطوي عليها تيسير الإفادة من رصيد المعلومات المتراكم وذلك لتحقيق زيادة نمو المعرفة وهذا يعنى الاستفادة من مصادر المعلومات وما يوجد بها من كم ضخم ومتراكم من معلومات يهدف العمل على زيادتها ونموها.

وهذا يعنى تنظيم مصادر المعلومات وتقديم خدمات المعلومات وتيسير البحث والباحثين وتشجيع التأليف والترجمة والنشر.

ط- فن تيسير الاستفادة من أوعية المعرفة المتخصصة وذلك بعرضها ونشرها وبثها وتجميعها واخترانها وتحليلها موضوعيا وتنظيمها واسترجاعها.

وهذا يتفق مع ما ذكر في رقم جد، هد حيث تختص المكتبات المتخصصة بمجال التوثيق فقط دون بقية أنواع المكتبات الأخري يشاركها في ذلك مراكز المعلومات المحلية والعالمية.

ي- تجميع رصيد المعرفة وصيانتها وتصنيفها وانتقائها ويثها والاستفادة منها.

وفي هذا التعريف نجد استخدام كلمة المعرفة بدلا من معلومات فالمعرفة مرادفة للمعلومات.

وهذا التعريف يشمل جمع الأوعية المعرفية وصيانتها وتجليدها وتصنيفها وفهرستها ثم بثها بمختلف الوسائل للاستفادة بها .

- ك- مجموعة الأساليب الفنية اللازمة لنشر أوعية المعلومات المتخصصة وتنظيمها ويتها لتحقيق أقصي الاستفادة بمحتوياتها وهذا يتفق مع ج، ه، ط في مجال المعلومات المتخصصة والمكتبات المتخصصة.
- ل- التحقق من الوثائق ودراستها وتجميعها والإفادة منها وخلاصة القول أن
 التوثيق وتعريفه مرادف للمكتبات حيث نجد ما يلى:
- ١- الاهتمام بأوعية ومصادر المعلومات وخاصة المتخصصة أو الموضوعات وليست مصادر المعلومات العامة مثل: المعاجم المتخصصة والأدلة والكشافات والمستخلصات ويحوث الدوريات المتخصصة والأدلة والكتب السنوية والحوليات الموضوعية.
- ٢- الاهتمام بالمكتبات المتخصصة مثل: مكتبات مراكز البحوث والمكتبات الجامعية ومكتبات الوزارات والشركات والمؤسسات حيث أنها تهتم بالكتب الوثائقية.
- ٣- تشترك تلك التعريفات مع المكتبات في مجال التنظيم من فهرسة وتصنيف وببليوجرافيا وتكشيف واستخلاص وغيرها من مجالات التنظيم.
- 3- تشترك التوثيق مع المكتبات في مجال النشر حيث المراجع المتخصصة
 والأوعية المرجعية التي تقدم استشارة سريعة للمستفيدين.
- ٥- تشترك مع المكتبات في مجال البث المباشر وغير المباشر ورقيا وإلكترونيا من خلال الحاسبات الإلكترونية وشبكات المعلومات والإنترنت والأقراص المغنطة

- ٦- تقوم مراكز المعلومات والمكتبات المتخصصة ومراكز التوثيق بكثير
 من مجالات عمل المكتبات مثل:
- أ- استخلاص ومستخلصات للأعمال العلمية والتكنولوجيسة لحل مشكلات المعلومات مثل: التشتت اللغوي والتشتت الموضوعي والتشتت المكاني.
- ب- ترجمة الأعمال العلمية والتكنية (التكنولوجية) من اللغات الأخرى إلى اللغة العربية لحل مشكلة التشتت اللغوي، وهذا يتطلب إعداد جيل من المترجمين الممتازين وتقديم حوافز مادية مناسبة ومشجعة لهم.
- ج- إعداد خلاصات للأعمال المترجمة ومستخلصات لها لتقدم وجبات غذائية عقلية سريعة للبحث والباحثين في مجال العلم والمعرفة.
- د- تصنيف وفهرسة وتكشيف أوعية المعلومات ومصادرها لأن ذلك يساعد في سرعة الحصول على المعلومات بأقل وقت وجهد توفيرًا للوقت والجهد والمال ويساعد على سرعة استرجاع المعلومات ويتها من خلال وسائل البث والاسترجاع.
- هـ فرز الإنتاج الفكري للمعلومات فرزا جيدا وإعداد الوراقيات المتخصصة بها والتقارير اللازمة لها.
- و- تجميع مصادر المعلومات العلمية والتكنولوجية الحديثة للاستفادة بها وتقديم المشورة والاستشارة السريعة منها وخلاصة القول أن علم المعلومات علم قديم حديث وجد منذ وجدت الحضارات القديمة ومنذ

عرف الإنسان الكتابة وسجل معارفه في سبجلات بردية وطبنية وورقية إلخ.

وعلم المعلومات لا يعيش منعزلا عن بقية العلوم فهو مرتبط ارتباطا وثيقا بكثير من مجالات العلم والمعرفة المختلفة فهو يرتبط باللغة واللغويات والمعاجم والقواميس حيث نجد مثلا معاجم المعاني أو القواميس المبوبة مثل المخصص لابن سيدة.

والتى تفيد جدًا في مجال التكشيف والكشافات ، وهو أيضا مرتبط بعلم الاتصال والإعلام حيث وسائل الإعلام وبثها من خلال قنوات الاتصال المختلفة ومراكز المعلومات ، وهو يتصل بعلم الاجتماع وعلم التربية والتعليم وعلم الإدارة وعلم الرياضيات وبحوث العمليات إلخ.

وهكذا يتضح مدي العلاقة الوثيقة بين علم المعلومات والعلوم الأخرى.

التدريبات

أولاً : أكمل الجمل الآتية :

١- سجل الفراعنة المعلومات على أوراق
٢- سجل البابليون والأشوريين معلوماتهم على ألواح
٣- ترتبط المعلومات ارتباطا وثيقا بالبحث
٤- ترتبط المكتبات بالعلوم ، ،
ه - التوثيق مرتبط بمراكز
٦- ما لم يقيد في
٧- تحتاج المعلومات إلى ، ،
٨- يدرس الطالب في قسم الوثائق والمكتبات ،
٩- تفوق المعلومات في قيمتها قيمة
١٠- علم المعلومات هو العلم الذي يدرس

الإجابات

١ - البردي.	٢- الطين
٣- العلمي	3- الاجتماعية ، اللغة ، الفنون
٥- المعلومات	٦ - وثيقة
٧- نشرها ، تنظيمها ، بثها	٨- الوثائق ، المكتبات
٩- النقود	١٠ - خواص المعلومات وتجهيزه

ثانيا : ضع م أم √ للجمل التالية :

١- المعلومات لم تعرف إلا حديثاً.

٢- المعلومات يحتاجها العالم فقط.

٣- المعلومات أهم وأقيم من النقود.

٤- تدرس المعلومات في قسم الفلسفة.

٥- المعلومات متصلة بالوثائق والمكتبات.

٦- التوثيق مرتبط بالكتبات المتخصصة.

٧- المعلومات ترتبط بالعلوم الاجتماعية ارتباطا وثيقا.

٨- عرف الفراعنة المعلومات.

أ- الحضارات قامت على المعلومات الهامة.

١٠- التوثيق متصل بمراكز المعلومات.

الإجابات

(×)-Y	(x) - \
(*) - {	(✓) - ٣
√ - (√)	(🗸) - 0
(✓) - A.	(·) - Y
(√)-\•	(✓) - ٩

قائمة المصادر المرجعية

- ۱- أحمد أنورعمر. مصادر المعلومات في المكتبات ومراكر المعلومات في المكتبات ومراكر التوثيق. -ط۲. الرياض: دار المريخ، ۱۶۰۰هـ = ۱۹۸۰م.
- ٢- أحمد بدر. أصول البحث العلمي ومناهجه. ط٥. الكويت وكالة
 المطبوعات ، ١٩٧٩.
- ٣- حسين كامل بهاء الدين. التعليم والمستقبل. القاهرة: دار المعارف، ١٩٩٧.
 - ٤-_____. مفترق الطرق . القاهرة : دار المعارف ، ٢٠٠٢ .
- ٥-_____. الوطنية في عالم بلا هوية: تحديات العولمة. القاهرة: دارالمعارف، ٢٠٠٠.
- ٢- حشمت قاسم. خدمات المعلومات: مقوماتها واشكالها. -القاهرة:
 مكتبة غربب، ١٩٧٩.
- ٧- حشمت قاسم. دراسات في علم المعلومات. -ط١. القاهرة: مكتبة غريب، ١٩٨٤.
- ٨- _____ مصادر المعلومات وتنمية مقتنيات المكتبات ط٢٠ القاهرة: مكتبة غرب ١٩٨٨.
- ٩- راجي عنايت. هذا الغد العجيب. القاهرة ؛ بيروت : دار الشروق ، ١٩٨٤.
- ١٠- سامي عفيفي حاتم. المجتمعات الجديدة طريق للتنمية الاقتصادية. -- ط١. - القاهرة: الدار المصرية اللبنانية ، ١٤١٢هـ = ١٩٩٢م.
- ۱۱- سعد محمد الهجرسي . المراجع ودراستها في علوم المكتبات . -القاهرة : جمعية المكتبات المدرسية ، ۱۹۷۷ .



١٢- سعد محمد الهجرسي . المكتبات والمعلومات بالمدارس والكليات .
-ط١ القاهرة: الدار المصرية اللبنانية ، ١١٤١ه = ١٩٩٣م .
١٣- شعبان عبد العزيز خليفة . فذلكات في أساسيات النشر الحديث
القاهرة: للنشر والتوزيع ، ١٩٩٣ .
١٤المصعفرات الفيلميسة فسي المكتبسات
و مراكز المعلومات القاهرة : العربي للنشر والتوزيع ، ١٩٧٩ .
١٥- محمد عبد الجواد شريف ، التربية المكتبية بمراحل التعليمط١ .
–القاهرة : الدار المصرية اللبنانية ، ١٤٢١هـ = ٢٠٠٠م .
١٦التكشيف والمكانز والمستخلصات، -ط١
دسوق ، كفر الشيخ : العلم والإسان للنشر والتوزيع ، ٢٠٠٩ .
١٧ المصادر المرجعية بالمكتبات ط١ دسوق ،
كفر الشيخ: العلم والإيمان للنشر والتوزيع، ٢٠٠٩.
١٨- محمد عبد الجواد شريف ، المكتبة والمجتمع : اندواع المكتبات
وأثرها في قيام الحضاراتطا دسوق، كفر الشيخ: العلم
والإيمان للنشر والتوزيع ، ٢٠٠٩ .
١٩ ، وسائل الإيضاح بالمكتبات ومراكز مصادر
التعلم طا دسوق ، كفرالشيخ : العلم والإيمان للنشر والتوزيع ، ٢٠٠٨ .
٢٠- محمد فتحي عبد الهادي . مقدمة في علم المعلومات ط١
القاهرة : مكتبة غريب ،١٤٠٤هـ = ١٩٨٤ م .
٢١المكانز كأدوات للتكشيف المعلومات-
القاهرة: [د . ن] ، ١٩٨٨ .

► AY



إن العصر الذي نعيش فيه يسمي عصر تفجر المعلومات أو ثورة المعلومات أو المعلومات أو المعلومات أو المؤجه الثالثة ؛ فلقد مر العالم بثلاثة ثورات : الثورة الزراعية التى قامت عليها حضارة الفراعنة الزراعية ثم الثورة أو الموجة الثانية الصناعية وأخيرًا الموجة الثالثة المعلوماتية والتى يقصد بها انتقال المجتمع الصناعي إلى المجتمع فوق الصناعي أو الثورة المعلوماتية .

نحن نعيش الآن عصر الصراع الحضاري والتنافس بين الأمم والشعوب الذي فيه لا يقاس نقدم الأمم والشعوب بما تملكه من أسلحة ومعدات وطائرات وأساطيل ومعدات ولكن بقدرتها على مواجهة هذه الثورة المعلوماتية الفائقة.

ولا سبيل لتحقيق ذلك إلا بتطوير التعليم وتحسين نوعيته وكيفه ، ولعلنا سمعنا قول بيريز: أنه إذا كانت الدول المجاورة لإسرائيل تملك الثروات الطبيعية والقبوي البشرية الضخمة إلا أننا بمكننا أن نحسم الصراع لصالحنا من خلال التعليم التعلم الجامعي المتميز لكل فرد لذلك بمكن القول أن سلاح النصر لنا في تلك المعركة هو سلاح التعليم التعليم إن من أهم التحديات التى تواجهنا تحديات عالمية وأخرى محلية وأهم تلك التحديات ما يلى:

أولا: العولمة:

يعتبر البعض أن العولمة هي سيادة وانتصار اقتصاد السوق والديمقراطية أو بمعنى آخر أمركة النظام العالمي أو بمعنى آخر الأغنياء في الدول الغنية يحكمون العالم، يتنافسون فيما بينهم، ويقمعون من يقف في طريقهم أو يعترضهم يساعدهم في ذلك الأغنياء في الدول الغقيرة، وعلى الفقراء أن يخدمون ويطيعون ويتحملون.

وفي العولة تنتهي الحدود والمسافات والأبعاد، تنتهي حواجز الزمن والمكان؛ فقد انتهي العصر الذي في إمكان أي دولة غنية أن تقبع داخل حدودها لتنعم بكنورها وخيراتها ومواردها بينما تجاورها دولا أخري تعاني من مشكلات الفقر والجهل والمرض، تعاني من المجاعات والإرهاب والتطرف والأمراض والتخلف والأمية وذلك لأن ثورة المعلومات والاتصالات اخترقت حواجز الزمان والمكان وفرضت على العالم واقعا جديدا.

إن ذلك يتطلب مراعاة البعد المستقبلي للتعليم، تعد إنسانا لسنوات عديدة بعيدة تشمل كل سنوات العمر حيث تتغير مهن وتظهر مهنا جديدة في ظل عصر سيادة الاقتصاد الحروحرية التجارة العالمية بعد إتفاقية الجات، ويجب أن نعد الشباب لمواجهة الحياة المستقبلية تحت شعار فكر عالميا ونفذ محليا.

ولذلك يجب أن تتغير سياسة التعليم ومناهجه وطرقه وأساليبه وأن يستمر التعليم طوال سنوات عمر الفرد من المهد إلى اللحد لأن الأمي في عالم الغد لن يكون ذلك الفرد الذي لا يعرف القراءة والكتابة ولكنه سيكون ذلك الفرد الذي لم يتعلم كيف يتعلم، وهذا يعني الاهتمام بالتربية المكتبية والحصول على المعلومات من مصادرها المتعددة.

وللعولمة ممركات أساسية أهمها.

أ - الثورة التكنولوجية

ب- ثورة الاتصالات التي أزالت حواجز الزمان والمكان

ج - اقتصاد السوق وانتصار الديمقراطية

د - عولة الإنتاج

- هـ تغير الخريطة الجيوسياسية العالمية بعد سقوط الاتحاد السوفيتي وقد أثرت العولمة وحدث لها نتائج وآثار جانبية منها:
 - ١- الأثار المحتملة على الدولة ومسئولياتها.
- ٢- الأثار الاجتماعية مثل مزيد من الإعفاءات والحوافز والميزات
 النسبية التي تعرض للمستثمر الأجنبي لزيادة وجذب الاستثمارات
 العالمية .
- ٣- الآثار السياسية حيث أضعاف كيان الدولة والأحزاب السياسية
 مع تعاظم دور مؤسسات المجتمع المدنى والجمعيات الأهلية.
- ٤- الأمن: حيث يهتزالأمن الداخلي في ظل موجات من الإرهاب
 والتطرف والإجرام.
 - ٥- البيئة : فمع تزايد معدلات الإنتاج والاستهلاك تتدهور البيئة .
- ٦- الثقافة: حيث تظهر ظاهرة تكنوبولي وسيطرة التكنولوجيا الفائقة على الثقافة والحضارة وظهور موجات من الانصلال الأخلاقي والتفكك الأسرى والإدمان والعنف والجريمة.

ثانيا : الثورة العلمية والتكنولوجية :

ظهرت الثورة العلمية والتكنولوجية في النصف الثاني من القرن العشرين . وتتميز تلك (لثورة بعرة مميزك منها .

١- التخصص الدقيق في مجال العمل: فلم بعد مثلا يعالج كل الأمراض بل وجدت تخصصات وفروع الطب، ومثلا في مجال الأمراض الباطنية وجدت تخصصات دقيقة في القلب، الأوعبة الدموية ، الكبد

وفي التعليم لم يعد مدرس العلوم يدرس كل فروع المواد العلمية فقد وجد المعلم في الفيزياء وآخر للكيمياء وثالث للجيولوجيا ورابع للأحياء ولم يعد معلم المرحلة الابتدائية يدرس كل المواد خاصة في السنوات الثلاثة الأخيرة فقد أصبح هناك معلم لكل مادة دراسية بها.

٢- الانفجار المعرفي أو تفجر المعلومات: نحن نعيش عصر تفجر المعلومات لذلك يجب أن نوفر المعلومات المناسبة للشخص المناسب بالقدر المناسب وفي الوقت المناسب.

وهذا يحتاج إلى السيطرة على الإنتاج الفكري وتبسيطه وتيسير الحصول عليه من خلال الكشافات والمستخلصات والوراقيات وعروض الكتب والدوريات

ويمكن أن نتصور المعلومات بأنها نهر جارف عملاق ينساب من دولة إلى أخري ومن مدينة إلى أخري.

إن هذا النهر العظيم يتفرع أثناء سيره إلى نهيرات صغيرة تجري في مختلف المجتمعات ثم ينساب في جداول ، تدخل كل بيت وكل حجرة وكل شارع وكل حارة.

فالعلومات أحد الموارد البشرية الهامة بدونها لا تعليم ولا تدريب ولا تقدم وتتميز المعلومات حاليا بكثرتها وتنوعها وسرعتها ، وتختلف مدة التضاعف من مجال إلى آخر حيث تصل إلى أقصي طاقتها في مجال العلوم البحتة والتكنولوجية وتقل مدتها في مجال الإنسانيات والفنون وتتوسطها العلوم الاجتماعية .

ويري الدكتور/شعبان خليفة أن ما تنشره المطابع من مطبوعات سنويا يزيد على ستمائة ألف كتاب وحوالي عشرة آلاف مليون نسخة وفي مجال الدوريات يقدر المطبوع منها سنويا نصف مليون دورية وأكثر من مائتي ألف مليون نسخة ، بخلاف الأوعية الأخرى ولنا أن نتصور ضخامة ما ينشر ورقيا حيث أن كمية الورق المستخدمة سنويا لو صنعت على شكل لفافة فإنه سكن تغليف الكرة الأرضية بها سبع مرات في العام الواحد.

ولم يقتصر الأمر على تفجر المعلومات بل شمل أيضا تعدد أشكال بث المعلومات ورقيا وغير ورقيا وتشتت الإنتاج الفكري بالدوريات ولهذا وجدت أوعية حديثة تقدم خدمات غذائية عقلية سريعة Take Away من خلال المستخلصات والكشافات وعروض الكتب والدوريات.

وقد ظهرت فجوة المعلومات وهي مقدار الجهل بما تحتاج إليه أو ما يمكن الانتفاع به من معلومات ولم يقتصر مشكلة المعلومات على التشتت الفكري بل إلى التشتت اللغوي وظهور لغات تأليف جديدة كاليابانية والصينية والروسية والهندية والتشتت الجغرافي حيث لم تعد لغة التأليف قاصرة على أمريكا وأوروبا بل شملت حاليا قارة آسيا والنمور الأسيوية في الهند وباكستان وكوريا وأندونسيا وسنغافورة واليابان المارد الجبار والصين العملاق القادم لذلك يجب تعلم لغتهم وترجمة مؤلفاتهم فمن تعلم لغة قوم أمن مكرهم !!

7- الكمبيوتر وشبكات المعلومات: إن قدرة الكمبيوتر الصغير تتضاعف أربعة آلاف مرة كل عشر سنوات بالحجم نفسه ، فقد اكتشفت تكنولوجيات جديدة كالكيمياء الحسابية والحيوية والذكاء الصناعي والتكنولوجيا فائقة الصغر والكيمياء الإحصائية والبيولوجيا الإحصائية والآلات الروحية والمعلوماتية البيولوجية التي أحدثت ثورة في الإنتاج وفي الصناعة الإنتاج كثيف المعرفة كثيف السرعة .

ثالثا: الانفجار السكاني:

إن العالم يواجه اليوم تحديا خطيرًا هو الانفجار السكاني حيث يزداد السكان وتتضاعف على حساب الرقعة المحدودة المستغلة ، فمن المتوقع أن يزداد عدد السكان من ٥ . ٥ بلايين نسمة إلى ٨ . ٨ بلايين نسمة عام ٢٠٢٥ !! .

وللأسف أن نسبة ٩٥٪ من تلك الزيادة ستكون بالدول النامية بما فيها مصر. ولقد كان عدد سكان مصر يتضاعف مرة كل نصف قرن تقريبا منذ أوائل القرن التاسع عشر إلى منتصف القرن العشرين ثم أصبح يتضاعف مرة كل ٢٨ عاما تقريبا.

ولقر ترتب على تلك (لزياوة (لسكانية (لرهيبة مشاكل عريرة منها:

- ١- انتشار الأمية الهجائية والثقافة: وهذا يضالف الأمر الرباني اقرأ في سورة العلق وفي أول آية نزلت من جبريل الأمين إلى رسولنا الكريم الأمي محمد عليه وذلك بسبب تسرب أعداد كبيرة من الأطفال الملتزمين.
- ٢- ازد حام الفصول الدراسية وازدياد كثافة الفصول مما يؤدي إلى انتشار
 وياء الدروس الخصوصية .
- ٣- انتشار الدروس الخصوصية التي ترهق ميزانيات الأسرة المصرية وتخل
 بمبدأ تكافؤ الفرص وتؤثر على السلام الاجتماعي والعلاقات الأسرية .

رابعا : زيادة الطلب على التعليم :

لقد أصبح التعليم استثمار له عائده المادي الملموس، فلقد كان محور الانتصار في حرب أكتوبر سنة ١٩٧٣ من خلال جيش المؤهلات فالمعركة مع إسرائيل معركة تعليم ، والصراع العالمي صراع تعليم لذلك يجب الاهتمام بالتعليم

الذاتي والمستمر والاهتمام بمصادر المعلومات الورقية وغير الورقية وأخيرًا وأولا أيضا الاهتمام بالمعلم وتدريبه وحسن إعداده وتأهيله مهنيا وماديا لأنه محور نجاح التعليم.

مشكلة المعلومات:

إن مشكلة (المعلومات متعروة ومتنوعة وتشمل كل من :

أو لا: النمو الهائل في حجم الإنتاج الفكرى من معلومات.

ثانيا: تشتت الإنتاج الفكرى ماديا ولغويا ومكانيا.

ثالثا: تنوع مصادر المعلومات وتعدد أشكالها.

رابعا: الحواجز اللغوية.

خامسا: ارتفاع أسعار الطبوعات.

سادسا: التأخر في توصيل المعلومات.

وسنتمرث عن كل جانب من الجوانب الستة بالتفصيل :

أولا : النمو الهائل في حجم الإنتاج الفكري من معلومات .

يتميز العصر الحالي بدينا ميكية التغير والتطور السريع والهائل في مختلف مجالات العلم والمعرفة فقد كان الإنسان قديما يحتفظ بالمعلومات في ذاكرته الداخلية فقط، ومع اختراع الكتابة وأدواتها من أوراق البردي والطين والرق وأخيرًا الورق بدأ يستخدمها في حفظ المعلومات والمعارف وتداولها من جيل إلى آخر كأوعية خارجية، ومع تطور العلوم والمعارف ومو الإنتاج الفكري ومشكلات الحصول على الورق ظهرت أوعية جديدة غير ورقية سمعية وبصرية وسمعية بصرية إن معدل ضو الإنتاج الفكري من المعلومات سنويا يتراوح ما بين ٤٪ إلى ٨٪ وهذا

يعني أن المعرفة البشرية تتضاعف مرة كل ١٥ عاما تقريبا وتزداد النسبة في مجال العلوم البحتة والتطبيقية ، فعلى سبيل المثال نجد أن الإنتاج الفكري في مجال الفيزياء يتضاعف كل شانية سنوات تقريبا بينما في مجال الهندسة الكيميائية بتضاعف كل سبع سنوات ونصف .

ويشير الدكتور/شعبان خليفة إلى أن ما يستخدم من ورق للمطبوعات يكفي لوضع على شكل لفافة أن يلف الكرة الأرضية سبع مرات سنويا ويذكر أيضا أنه في مجال الدوريات انه صدد ما يزيد عن ٩٠٠ ألف دورية وحوالي ٥٠٠ مليون دورية على المستوي العالمي، وتزداد الدوريات سنويا حوالي ١٥ ألف دورية.

ويذكر الدكتور / محمد المصري - رحمه الله - في رسالة الدكتوراه أن عدد المجلات الطبية في منتصف القرن العشرين كان عددها ١٨ مجلة ووصلت في الستينات من القرن العشرين وصل إلى ٢٤ مجلة ثم ازداد عددها إلى ٢٧ مجلة في السبعينيات وأن الزيادة ليس فقط في أعداد الدوريات ولكن أيضا في عدد المقالات والدراسات المنشورة.

وأشار أيضا أن الدوريات الطبية تتضاعف حوالي تسع مرات كل ١١٣ عاما أى يتضاعف مرة كل ١٢ سنة.

ويزداد الإنتاج الفكري العربي في المجلات العربية في الفترة من ١٩٥٠- ١٩٧٣ وتزداد الكتب سنويا زيادة سريعة فكان عددها عالميا ١٨٥ ألف عنوان عام ١٩٧٩ وقد اردادت أعداد المستخلصات والكشافات حجما وعددا وترجع الزيادة الهائلة في حجم ما ينشر من معلومات إلى الأسباب التالية : ١- الزيادة العددية فيمن تصدر عنهم المعلومات من مؤلفين أشخاص
 أو هيئات ، ومترجمين ومراجعين ومحققين إلخ.

حبت يلاحظ عدد المشتغلين بالبحث العلمي ازداد زيادة هائلة ؛ رغم وجود معوقات مالية وأدبية تقف أمام القائمين بالبحث والتأليف، فرغم أن الدكتور/شعبان خليفة يذكر في كتابه فذلكات في أساسيات النشر الحديث أن نسبة ما يجب أن يحصل عليه المؤلف مناصفة مع الناشر وربما أكثر من ذلك وهذا يحتاج إلى الناشر الأمين لا يبالغ في التكلفة أو عدد الكتب المباعة.

- ٢- شو العلوم والتخصص الدقيق والمتزايد في مختلف الموضوعات وخاصة
 المجالات العلمية والتكنية مثل: الطب والهندسة والكيمياء والأحياء.
- ٣- زيادة الإنفاق على البحث والتطويز والتجارب في السنوات الأخيرة
 حيث خصصت الدول الغربية الصناعية ١٨٠ مليار مارك عام ١٩٧١ ١٩٧٨ بدلا من ١٠٠ مارك سنويا.
- ٤- ساعدت التطورات والتقدم التكنولوجي على ريادة البحوث والإنتاج
 الفكرى العالمي.
- ۵- ساعدت تطور أساليب الصناعة والتطوير والاستنساخ والتصوير إلى
 زيادة كم الإنتاج الفكرى المحلى والعالى.
- ٦- ساعدت الحاسبات الإلكترونية في زيادة أعداد المطبوعات واختزان
 المعلومات واسترجاعها.

٧- ساعدت ثورة الاتصالات السلكية واللاسلكية على سهولة وسرعة نقل المعلومات والمعارف وتداولها بين دول العالم فما يحدث في أقصي الكرة الأرضية تتداوله وكالات الأنباء فور حدوثه من خلال الأقمار الصناعية.

وأمام تلك الزيادة والتضاعف في عدد الطبوعات وعدد قدرة العقل البشري على قراءتها مما يجعل كثير من تلك الطبوعات غير مستخدمة لذلك فقد ظهرت أوعية جديدة تسهل معرفة المعلومات الجديدة من خلال الكشافات والمستخلصات وعروض الكتب والمقالات والدوريات.

ثانيا ؛ تشتت الإنتاج الفكري ماديا ولغويا ومكانيا .

نظرًا لارتباط الموضوعات بعضها مع بعض وتداخلها في موضوعاتها فمثلا الأرض نجد معلومات عنها في الفلك والجيولوجيا والجغرافيا الطبيعية والجغرافيا الموضوعية مما يتطلب من القاريء إلى البحث في تلك العلوم نظرا لتشتت وبعثرة موضوع الأرض في تلك المجالات العلمية وإذا أراد باحث أن يبحث عن مشكلات البيئة قد يجد الإنتاج الفكري عنها مشتتا ومبعثرا في مجالات الاجتماع والطب والجيولوجيا

إن تشتت الإنتاج الفكري موضوعيا قد يحتاج إلى البحث في أكثر من علم أو معرفة بسبب تشتت الإنتاج الفكرى موضوعيا.

وقد يشمل هذا التشتت ليس فقط المجال المعرفي ، بل يشمل نوع الأوعية التى تغطي الموضوع : كتب ، دوريات ، مستخلصات ، كشافات وقد يشمل هذا التشتت لغويا : أوعية مكتوبة باللغة العربية وأخري باللغات الأخري وخاصة اللغة الإنجليزية وتشير الدراسات أن الإنتاج الفكري المتعلق بموضوع متخصص والمنشور

في الدوريات يتركز غالبا في مجموعة صغيرة من الدوريات المتخصصة في الموضوع ثم في الموضوع ثم في الموضوع ثم أخيرًا في مجموعات مجاورة ثم أخيرًا في دوريات في المجالات الأخري.

فمثلا موضوع الأرض مثلا نبحث في دوريات في الجيولوجيا ثم دوريات في موضوعات متصلة بها كالجغرافيا والفلك وموضوع التلوث نبحث عنه في علم الاجتماع ثم الموضوعات المتصلة به كالطب والهندسة وهكذا.

لذلك لا يجب الاقتصار على الأوعية العامة الشاملة بل يجب الاتجاه إلى مجال أضيق متخصص أولا ، وقد ظهرت علوم جديدة مثل: الهندسة الكيميائية والكيمياء الحيوية.

ثالثا : تنوع مصادر الملومات (أوعية الملومات) أو تعدد أشكالها .

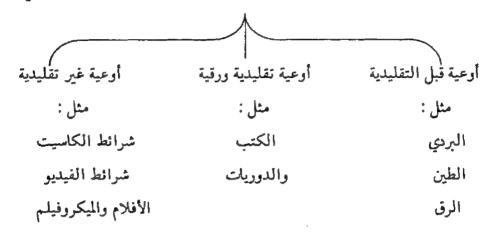
لم تعد الكتب هي المصدر الأساسي والوحيد للمعلومات وإن كانت أكثر الأوعية المعرفية عددًا ونوعا يليها بعد ذلك الدوريات العامة والمتخصصة إلا أنه هناك وجدت أوعية أخري جديدة فالكتب نوعان أحدهما الكتب غير مرجعية التى تقرأ قراءة متتابعة من بدايتها إلى نهايتها ويسمح بإعارتها خارجيا كالقصص والمسرحيات والكتب المنهجية ومقدمات ومداخل الموضوعات، والنوع الثاني والأهم للبحث والباحثين هي الكتب المرجعية التى يرجع إليها للاستشارة والحصول على معلومة من المعلومات ولا يسمح بإعارتها خارجيا كالمعاجم والموسوعات وكتب الحقائق والموجزات الإرشادية والأدلة والكتب السنوية والكشافات والمستخلصات والأطالس وكتب التراجم إلخ.

وإذا كانت الكتب أكثر أنواع مصادر المعلومات كما ونوعا يليها الدوريات العامة والمتخصصة فإنه قد وجدت مصادر معلومات غير ورقية سمعية وبصرية وسمعية بصرية كشرائط الكاسيت وشرائط الفيديو والأفلام والأسطوانات والشرائح والشفافيات والمبكروفيلم والمبكركارد والمبكروفيش والألترافيش حيث ظهر المجتمع اللاورقي ولقد ظهرت علوم جديدة مثل: الهندسة الطبية والكيمياء الحبوية وقد ظهرت أوعية تقليدية وغير تقليدية وبمثل الرسم التخطيطي التالي ذلك:

مصادر المعلومات الورقية كما يراها د. حشمت قاسم

<i>ق</i> ية	غير وثائ		وثائقية	,
شخصية	رسمية	من الدرجة	ثانوية	أولية
		الثالثة		
مثل	مثل	مثل	مثل	مثل
محادثات	المطبوعات	الكتب	خدمات	الجلات
الزملاء	الحكومية	السنوية	التكشيف	المتخصصة
محادثات	مطبوعات مراكز	الأدلة	خدمات	تقارير
الزوار	البحوث		الاستخلاص	البحوث
اللقاءات	مطبوعات	قوائم	الأعمل	المطبوعات
الجانبية	الجمعيات	البحوث	الشاملة	الرسمية
بالمؤتمرات	العلمية	الجارية		
·			الكتب	براءات
			اللراسية	الاختراع

أشكال مصادر المعلومات كما يراها د/سعد الهجرسي



مصادر المعلومات الغير ورقية

		\wedge	
			,
أوعية أخري	سمعية بصرية	بصرية	شعية
مثل :	مثل:	مثل:	مثل:
المصغرات الفيلمية	شرائط الفيديو	الصور	أ- شرائط الكاسيت
أسطوانات C.D	الأفلام	الرسومات	ب- أسطوانات سمعية
دسكات كمبيوتر		الشرائح والشفافيات	ج- الكارتلدج
أجهزتها	أجهزتها	أجهزتها	أجهزتها
الكمبيوتر	التلفزيون	الكاميرا	الراديو
الإنترنت	الفيديو	أو جهاز عرض	المسجل الصوتي
الفيلمية	جهاز المصغرات	السينما	الشرائح

رابعا : الحواجز اللفوية .

لقد ظلت لغة التأليف حتى الحرب العالمية الثانية يسيطر عليها لغات ثلاثة وهي الإنجليزية والفرنسية والألمانية ، وكان الباحث يجيد لغة واحد على الأقل من اللغات الثلاثة لذلك لم يكن لديه مشكلة في الإطلاع على الإنتاج الفكري المنشور ولكن ظهرت دول أخري تهتم بالبحث العلمي والتأليف بلغتها القومية والاهتمام بشتي العلوم وفروع العلم المختلفة ، فدخلت اللغات الروسية واليابانية والصينية والهندية وغيرها في عالم المختلفة ، فدخلت اللغات الروسية البالنية والصينية والهندية وغيرها في عالم المختلف فأصبحت في حاجة إلى الإطلاع على ما نشر بتلك اللغات وذلك بتعلم تلك اللغات أو عن طريق الترجمة منها إلى اللغة القومية .

وتشير إحصائية عام ١٩٥٧ لليونسكومدي إسهامات كل لغة في الإنتاج الفكرى كالأتى:

- اللغة الإنجليزية ٦٠٪
 - اللغة الروسية ۱۱٪
 - اللغة الألمانية ١١٪
 - اللغة الفرنسية ٩٪
 - اللغة اليابانية ٢٪
 - اللغة الأسبانية ٢/
 - اللغات الأخرى ٤٪

وتشير إحصائية عام ١٩٧٢ الأكثر الرول إنتاجا للكتب كالتالى .

الولايات المتحدة الأمريكية ٥٤٠٠٠٨

الانتحاد السوفيتي ٨١,٠٠٠

ألمانيا ٤٠٠،٠٠٠

اليابان ٣٦٠٠٠٠

بريطانيا ٢٥٠٠٠٠

فرنسا ٢٧٠٠٠٠

أسيانيا ٢٤,٠٠٠

بولندا ۱۱٬۰۰۰

رومانيا ١٠٠٠٠٠

يوغوسلافيا ١٠,٠٠٠

حيث تنتج تلك الدول حوالي ٦٠٪ من مجموع الكتب في العالم وقد ازداد الدوريات والمقالات والمستخلصات فقد سجلت Chemical Abstracts عام ١٩٦٦ مستخلصات نشرت في ٤٤ لغة عالمية.

خامسا : ارتفاع أسعار المطبوعات .

قد ارتفعت أسعار الأوعية المطبوعة بسبب ارتفاع أسعار الورق ومواد الطباعة كالحبر والمواد الخام.

فالكتاب في إرتفاع مستمر في أشانه عاما بعد عام وكذلك الدوريات وقد ارتفعت أسعار الكتب العربية والدوريات العربية والصحف اليومية عاما بعد عام. وقد زادت أسعار مصادر المعلومات الأولية وأيضا مصادر المعلومات الثانرية.

ويتضح ذلك في أسعار الاشتراك السنوي للمجلات العامة والمتخصصة والتكشيف والمستخلصات.

ولنا أن تتصور أن الاشتراك في دورية Chemical Abstracts عام ١٩٤٠ كان الاثبتد أنه قد وصل أواخر السبعينيات حوالي ٣٥٠٠ دولار!!

سادسا : التأخر في توصيل المعلومات .

الكتاب يصل إلى الباحث بعد فترة طويلة بسبب ما يستغرقه في التأليف ثم الطبع ثم النشر ثم التوزيع بينما تستغرق الدورية وقتا أقل من توصيل المعلومات. وهناك أسباب في تأخر توصيل (العلومات منها:

١- إرتفاع عدد المقالات التي تقدم للناشر والإجراءات الطويلة التي تتبع
 لقبولها للنشر.

٢- إرتفاع تكاليف النشر.

٢- عدم توفر الإمكانيات الطباعية اللازمة.

. ٤- تأخر تكشيف واستخلاص مقالات الدوريات.

التاخر في إرتفاع تنوع مصادر النمو تشتت الحواجز الإنتاج أسعار المعلومات توصيل اللغوية المائل الفكري المعلومات المطبوعات في وتعلد أشكالها حجم الإنتاج الفكري

وهتخزا يتضع أن هناك ٦ أسباب المشكلة المعلومات يمثلها الرسم التخطيطي التائي :

التدريبات

أولاً: أكمل الجمل الآتية:

	١- من مشكلات المعلومات	
	٢- أكثر اللغات انتشارًا وتأليفا اللغا	
تأليف مثل ، ،	٣- ظهرت دول جديدة في البحث وال	
ي زيادة أعداد	٤- ساعدت الحاسبات الإلكترونية فإ	
ن الإنتاج الفكري .	٥- تمثّل اللغة الروسية ٪ مرّ	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	٦- ظهرت حديثا أوعية غيرورقية	
عار	٧- من مشكلة المطبوعات ارتفاع أس	
6	٨- المعلومات أكثر قيمة من	
ة مثل ،	٩- ظهرت حديثًا أوعية ورقية جديدة	
١٠ - ظهر قبل الورق أوعية ما قبل تقليدية مثل ،		
الإجابات		
لحواجز اللغوية، ارتفاع أسعار المطبوعات.	١- النمو الهائل في حجم الإنتاج الفكري، ا	
٣- الصين ، اليابان ، روسيا	٢- الإنجليزية	
X11-0	٤- المطبوعات	
٧- الورق . المواد الخام	٦- سمعية ، بصرية ، سمعية بصرية	
٩- الكشافات ، المستخلصات	٨- النقود	
	١٠ – الددي، الطين، الدي	

ثانيا : ضع ٤ أم ٧ للجمل التالية :

١- من مشكلات المعلومات رخص شن المطبوعات.

٢- جميع البحوث مكتوبة باللغة الإنجليزية والفرنسية.

٣- من مشكلات المعلومات تفجر المعلومات وكثرتها وتنوعها.

٤- ظهرت لغات جديدة في التأليف كاليابانية والروسية.

٥- شرحاليا بالوجة الثانية من الحضارات.

٦- العولمة هي انتصار اقتصاد السوق

٧- المعلومات أقل قيمة من النقود.

٨- ترتب على الانفجار السكاني في مصر انتشار الأمية.

. ٩- استخدم الكمبيوتر منذ مئات السنين.

١٠- من مشكلة المعلومات التأخر في توصيل المعلومات.

الإجابات

(×)-Y	(×)-1
(<) - £	(✓) - ٣
1 - (∨)	(×) - 0
(✓) - A ·	. (*)-Y
(())	(*)-4

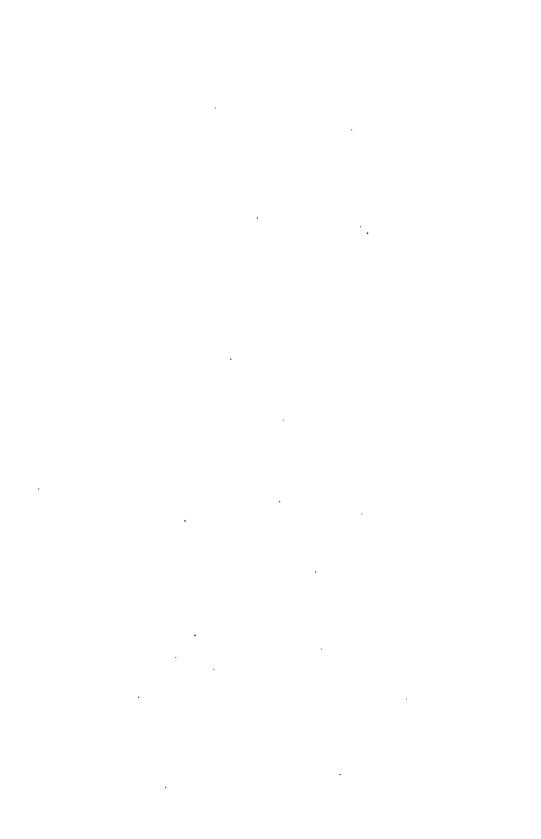
قائمة المصادر المرجعية

١- أحمد أنور عمر. مصادر المعلومات في المكتبات ومراكز
التوثيق ط٢ الرياض : دار المريخ ، ١٤٠٠ه = ١٩٨٠م .
٧- أحمد بدر. أصول البحث العلمي ومناهجهط٥ الكويت وكالة
المطبوعات، ١٩٧٩.
· - حسين كامل بهاء الدين التعليم والمستقبل - القاهرة :دار المعارف، ١٩٩٧
٤ مفترق الطرق ـ القاهرة : دار المعارف ، ٢٠٠٣ .
٥الوطنية في عالم بلا هوية:تحديات العولمة
القاهرة: دار المعارف، ٢٠٠٠.
٦- حشمت قاسم. خدمات المعلومات: مقوماتها وأشكالها القاهرة:
مكتبة غريب ، ١٩٧٩ .
٧دراسات في علم المعلومات ط١ القاهرة: مكتبة
غريب، ١٩٨٤ .
$^{-}$. مصادر المعلومات وتنمية مقتنيات المكتبات $^{-}$
ط٢ القاهرة: مكتبة غريب، ١٩٨٨.
٩- راجي عنايت. هذا الغد العجيب القاهرة ؛ بيروت : دار الشروق ، ١٩٨٤ .
١٠- سامي عفيفي حائم المجتمعات الجديدة طريحق للتنميدة
الاقتصاديةط١القاهرة: الدار المصرية اللبنانية ، ١٤١٢هـ = ١٩٩٢م.
١١- سعد محمد الهجرسي. المراجع ودراستها في علوم المكتبات
القاهرة : جمعية المكتبات المدرسية ، ١٩٧٧ .

عد محمد الهجرسي. المكتبات والمعلومات بالمدارس والكليات.	۱۲ – س
-ط١ القاهرة: الدار المصرية اللبنانية ، ١٤١٣هـ = ١٩٩٣م.	
عبان عبد العزيز خليفة. فذلكات في أساسيات النشر الحديث	ጐ − ነ ኛ
القاهرة : للنشر والتوزيع ، ١٩٩٣ .	
فرات الفيلمية في المكتبات	\٤
ومراكز المعلوماتالقاهرة: العربي للنشر والتوزيع، ١٩٧٩.	
حمد عبد الجواد شريف ، التربية المكتبية بمراحل التعليم ، -ط١.	٥١ - م
القاهرة: الدار المصرية اللبنانية ، ١٤٢١هـ = ٢٠٠٠م.	
التكشيف والمكانز والمستخلصاتطا	\7
دسوق، كفر الشيخ: العلم والإيمان للنشر والتوزيع، ٢٠٠٩.	
المصادر المرجعية بالمكتبات ط١ دسوق،	\\
كفر الشيخ: العلم والإسان للنشر والتوزيع، ٢٠٠٩.	
المكتبة والمجتمع: أنواع المكتبات وأثرها في	\A
قيام الحضارات ط١ دسوق ، كفر الشيخ : العلم والإسان	
للنشر والتوزيع ، ٩٠٠٩.	
وسائل الإيضاح بالمكتبات ومراكز مصادر التعلم	19
طا دسوق ، كفر الشيخ : العلم والإيمان للنشر والتوزيع ، ٢٠٠٨ .	
حمد فتحي عبدالهادي. مقدمـة فـي علـم المعلومـاتط١	-4 -Y •
القاهرة : مكتبة غريب ،١٤٠٤ هـ = ١٩٨٤ م .	
المكانز كأدوات واسترجاع المعلومات	۲۱
. ١٩٨٨ . [ن . ع] : القاهرة : [د . ن	

——<u>√√€</u>





يعتقد البعض أن المعلومات وليدة هذا العصر عصر ثورة المعلومات وتفجر المعلومات ، والواقع أن هذا الاعتقاد اعتقاد خاطىء .

فالمعلومات قديمة قدم الإنسان نفسه ، قدم الحضارات البشرية فالمعلومات طاهرة إجتماعية حضارية ارتبطت بالإنسان القديم ومحاولة معرفة البيئة المحيطة به واستغلالها واستغلال مواردها وبما فيها من كنوز وتروات اقتصادية من خلال أولا الملاحظة والتجربة والاستكشاف أو ما يمكن تسميته إنتاج المعلومات تم تبادل الخبرات والمعلومات مع الآخرين أي الاتصال والتواصل العلمي ثم تسجيل تلك المعلومات والخبرات على وسائط الاتصال والمعرفة من بردي وطين وورق أو ما يسمى البث إلى آخر مراحل المعلومات.

ولقد اهتم الفراعنة ببث المعلومات ونشرها للاستفادة والإفادة منها وسجلوا المعلومات على جدران المعابد والأهرامات وعلى أوراق البردي قائلين عبارتهم الخالدة " ما لم يقيد في وثيقة يعد غير موجود " والوثيقة هي الكتاب البردي أو لفافات البردي .

وقد حفظوا تلك الوثائق (الكتب) فيما يسمى المكتبات التى ارتبطت في بداية الأمر بالقصور الملكية والأهرامات والمعابد مثل: مكتبة الملك روسر ومكتبة الملك آشور بنيبال ثم مكتبة الإسكندرية القديمة التى أنشأها البطالسة خلفاء الإسكندر الأكبر التى كانت منارة العلم والمعرفة في حوض البحر المتوسط والعالم القديم.

وعندما جاء الإسلام ازداد الاهتمام بالمعلىمات والمعرفة فقد كانت كما نعرف أول آية نزلت على سيدنا محمد " على الله المعرف أقرأ باسم رَبّك آلّذِي خَلَقَ إِنْ

فقد كان يطلق سراح الأسير مقابل أن يمحو أمية عشرة من المسلمين وظهرت حضارات ومكتبات عظيمة في القاهرة ودمشق وبغداد والأندلس ومع مرور النزمن وظهور المدارس والجامعات ومؤسسات البحث والمكتبات المتخصصة ومراكز المعلومات تعددت أنواع المكتبات كما ونوعا وتعددت نوعيات المستفيدين منها واهتماماتهم الموضوعية وأنواع الخدمات والأنشطة التي تقدمها ومنها خدمات المعلومات، وقد ظهرت أوعية جديدة غير ورقية في العصر الحديث مثل: السمعية والبصرية والسمعية البصرية.

ويمكن (التمرك من تلك المكتبات ومرانق المعلومات بإيجاز وهي . أولا : المكتبات المدرسية :

وهي أول أنواع المكتبات التى يتعامل معها الفرد منذ دخوله رياض الأطفال حتى انتهاء المرحلة الثانوية.

فهي أكثر المكتبات انتشارًا في كل أنحاء الوطن وفي النجوع والقري والمدن والمحافظات

وهي أكثر المكتبات عددًا في الدولة ، وهي تخدم كل نوعيات التعليم سا فيها مدارس التربية الخاصة للتربية الفكرية ومدارس المكفوفين وضعاف البصر ومدارس الصم والبكم وضعاف السمع .

وتعمل مكتبات المدارس على تحقيق أهداف التعليم وهي بناء الشخصية المصرية على مواجهة المستقبل " فكر عالميا ونفذ محليا "، وتحقيق التنمية الشاملة اجتماعيا واقتصاديا وسياسيا وثقافيا ، وإقامة المجتمع المنتج وذلك بربط العمل بالإنتاج وربط التعليم النظري بالتعليم العملي والاهتمام بالتعليم الذاتي والمستمر مدي الحياة " التعليم من المهد إلى اللحد " فلا إنتاج بلا عمالة ، ولا عمالة بلا تعليم

لنجعل من شعار صنع في مصر واقعا ملموسا وعمليا ، ولذلك وجد شعار المدرسة المنتجة لربط التعليم بالإنتاج وبالتالي العمل علي إعداد جيل من العلماء والمخترعين وذلك بالاهتمام بالبحث العلمي والمعلومات والاحتياجات المستقبلية . وللمئتباك (المررسية وظائف وأهران تربوية وأهمها ما يلي :

ا- توفير الأوعية ومصادر التعلم الورقية وغير الورقية المسموعة والمرثية والمقروءة وأجهزتها المتعددة لذلك تغير مسمي المكتبة المدرسية التقليدية التى تحتوي على الأوعية الورقية كالكتب والدوريات إلى المفهوم الحديث للمكتبة المدرسية تحت مسمي جديد المكتبة المدرسية الشاملة في مصر ومركز مصادر التعلم في دول الخليج العربي حيث أصبحت لا تشمل الكتب والدوريات فقط بل وجدت شرائط الكاسيت وشرائط الفيديو ودسكات الكمبيوتر والأسطوانات والأفلام والشرائح والشفافيات وغيرها.

٢- خدمة المناهج الدراسية: إن من أهم وظائف المكتبة المدرسية خدمة المناهج الدراسية والمواد الدراسية ، فلم تعد الدراسة تقوم على الكتب الدراسية وإنما يجب توفير أوعية مطبوعة وغير مطبوعة تتناول وحدات المناهج والمواد الدراسية حتى لا يكون الكتاب المدرسي هو المصدر الوحيد للمعلومات ، بل يجب تعدد الأوعية وتعدد الآراء والكتابات لترضي القدرات والمواهب والاستعدادات ؛ ولتحقيق ذلك يجب تحقيق التعاون التام بين أخصائي المكتبات ومعلمي المواد الدراسية وذلك من خلال ما يلى :

أ- الاطلاع على وحدات المناهج والمواد الدراسية من خلال توريع وحدات المنهج على مدار العام أو من خلال الكتاب المدرسي نفسه ، حيث يتم تسجيل الأوعية التي تخدمها وإعداد قوائم ببليوجرافية بها وتوريعها على المعلمين والاحتفاظ بالأصل في المكتبة وذلك من خلال سجل المكتبة والمنهج أو ملف المكتبة والمنهج .

ويجب أن تعد الطلاب للتعامل مع الأوعبة اللاورقية والتدريب على استخدامها واستخراج المعلو ات مدها والتى تخدم المواد الدراسية مثل: شرائط الكاسيت وشرائط الفيديوفي تعلم المواد وحفظ القرآن الكريم من خلال المصحف المفسر والمصحف المعلم.

وتسجيل دروس موذجية للمواد الدراسية على شرائط فيديو لمحارية غول الدروس الخصوصية.

ب- إعداد قوائم ببليوجرافية تخدم المواد الدراسية.

ج- إقامة معارض للأوعية التي تخدم المواد الدراسية والأنشطة.

د- تشجيع التلاميذ والطلاب في إعداد الألبومات والأرشيفات والبحوث والملخصات التي تتناول المواد والأنشطة.

٣- خدمة الأنشطة المدرسية على اعتبار أنها جزء مكمل للمناهج حيث نجد
 حاليا أنشطة مصاحبه للمادة ولها درجات أعمال سنة وهناك حاليا
 مواد أنشطة مثل: المكتبات والصحافة والمسرح إلخ.

٤- تنمية عادات القراءة والإرشاد القرائي والمرجعي للتلاسيذ والطلاب، وهذا
 يتطلب الاهتمام بمادة القراءة ، والاهتمام بالقراءة الجيدة وتذوع أنواع

القراءات، مع توجيه وإرشاد القراء، وأيضا الاهتمام بالإرشاد المرجعي وخدمات المراجع حيث يتم توفير المراجع العامة والمتخصصة كالمعاجم والموسوعات والأدلة والكتب السنوية والكشافات والمستخلصات وكتب الحقائق والموجزات الإرشادية

٥- التربية المكتبة من خلال حصة المكتبة وحصة خدمة المنهج والتقويم
 الشامل والمكتبة كمادة نشاط له درجاته ، مادة نجاح ورسوب ولا تدخل
 في المجموع .

ونظرًا لعدم وجود دليل معلم لها فقد ظهرت كتب أدلة معلم أعدها محمد عبد الجواد شريف وغيره من المؤلفين والناشرين .

7- تنمية قدرات ومهارات المعلمين حيث أن المعلم حجر الزاوية وأساس نجاح عملية التعلم، فالمعلم الجيد يعد متعلمين جيدين لذلك يجب الاهتمام برفع مستوي المعلم ماديا ومهنيا ورفع مستواه الثقافي والعلمي والمادي؛ لذلك فإن كليات التربية تدرس للطلاب التربية المكتبية والمهنية ولقد ثبت في رسالة قدمها الدكتور / سعد الهجرسي أن ٢٠٪ من نجاح العملية التعليمية يعتمد على المعلم نفسه لذلك نريد معلما إيجابيا نشيطا في كل المجالات المهنية والتربوية والنفسية ، ينمي عاداته القرآئية وتعلمه الذاتي والمستمر مدي الحياة ، مثقفا ومطلعا على كل أمور الحياة ، يراعي الأخذ بيد المتخلفين وأيضا الموهوبين وذوي الاحتياجات الخاصة، يشارك في خدمة المدرسة والمجتمع الحلى والقومي والعالمي ويساعد في حل مشاكل المجتمع كالتلوث والتصحر والأمية والتطرف والإرهاب إلخ.

- ٧- تنمية عادة التعلم الذاتي والمستمر مدي الحياة عملا بالحكمة القائلة
 "التعلم من المهد إلى اللحد".
- ٨- غرس عادات وقيم إجتماعية مرغبة: كالتعاون والإيثار والنظافة وإحترام
 اللكية العامة وهناك كتب مبسطة عن ذلك مثل آداب السلوك في المكتبة
 إعداد / محمد عبد الجواد شريف مستوى الابتدائى والإعدادى.
- ٩- خدمة المجتمع المحلي وحل مشاكله مثل: مهرجان القراءة للجميع
 وتعمل المكتبة على المساركة في د' مشكلات المجتمع وأهمها:
- أ- مشكلة الأمية وتعليم الكبار: فعيب على أمة اقرأ أنها لا تقرأ حيث الأمية الهجائية والأمية الثقافية ؛ لأن طلب العلم فريضة على كل مسلم ومسلمة ، ولقد كان العقد الأخير من القرن العشرين عقدًا لمحو الأمية في مصر.
 - ب- محارية الإرهاب والتطرف الديني.
 - ج- تحقيق الوحدة الوطنية بين عنصري الأمة مسلمين ومسيحيين
- د- حل المشكلات المدرسية كالتخلف المدرسي ، والغياب والتأخير والانحرافات الأخلاقية كالغش والسرقة والوشاية والكذب وشهادة الزور ومشكلات عاطفية وجنسية ودينية وطبية .

وتعمل المكتبات المدرسية على تنمية مقتنياتها من الأوعية ورقية وغير ورقية الأوعدية والمكتب العامة والمكتب والمراجع المتخصصة كالقواميس والموسوعات والأدلة والموجزات الإرشادية والكتب السنوية.

ثانيا : الكتبات العامة :

وهي جامعات شعبية تعطي العلم حرًا لكل من يقصدها فهي تخدم كل فئات الشعب عمالا وفلاحين وصناع وتجار، طبيبا ومهندسا وعالما ومتعلما ؛ طفلا وشابا وكهلا إلخ.

أي تخدم كل أبناء الشعب على اختلاف أعمارهم ومهنتهم وميولهم ورغباتهم وتقافاتهم.

ويلاحظ أن المكتبات العامة في مصر تتبع لأكثر من وزارة أو جهة فمثلا: ما يتبع وزارة الثقافة مثل قصور الثقافة، ومنها ما يتبع وزارة الإعلام مثل مكتبات الإعلام، ومنها ما يتبع مجالس المدن والقري والمحافظات مثل مكتبات مجالس المدن والقري، ومنها ما يتبع وزارة الشباب مثل مكتبات مراكز الشباب والأندية ومنها ما يتبع وزارة الشبات الجمعيات الزراعية.

فالمكتبات العامة تقدم خدماتها لكل الأفراد من أبناء الوطن دون تمييز بسبب الجنس أو الدين أو اللون أو الطبقة الاجتماعية أو الوطيفة أو العمر.

لذلك فهي أكثر المكتبات انتشارًا بعد المكتبات المدرسية.

أهداف الكتبات العامة ووطائفها:

للمكتباك العامة وظائف متعروة وأهراف تربوية واجتماعية هي :

- ١- توفير الأوعية المقروءة والمسموعة والمرئية الورقية واللاورقية مع العمل على تنوع تلك الأوعية لتقدم خدماتها لكل أفراد المجتمع وتنمي ميولهم ورغباتهم واهتماماتهم.
- ٢- تنمية عادة القراءة والاستماع والمشاعدة للرواد لتحقيق التعلم الذاتي
 والمستمر مدى الحياة .

- ٣- المساهمة في محو الأمية الهجائية والتقافية وذلك بتنوع أوعية المعلومات
 والاهتمام بالقصص المصورة المبسطة للأطفال ومجموعة اقرأ لطفلك.
- ٤- تساعد المكتبات العامة في تقديم خدماتها وأنشطتها للتلاميذ والطلاب
 بالمدارس والجامعات لتجعل التعليم المدرسي والجامعي أكثر نضجا
 وممارسة وتنوعا ، فهى تكمل رسالة المكتبات المدرسية والجامعية .
- ٥- لقد كان لثورة المعلومات والتكنولوجيا والاتصالات وتفجر المعلومات ومشكلاتها وتضاعف المعرفة البشرية بسرعة هائلة جعلت من المكتبات العامة مطلبا أساسيا وهدفا قوميا ووطنيا تساعد في تقديم أحدث الكتب العلمية والتكنولوجية المبسطة والسهلة التي ترشد العاملين في مجالات عملهم وتنميتهم مهنيا واقتصاديا حيث تدر دخلا إضافيا لهم في مجال استغلال وقت الفراغ.

وتقدم المكتبات العامة أوعيتها المرجعية وغير المرجعية للقراء كما تقدم خدماتها وأنشطتها الثقافية والتربوية ومن ضمن خدماتها خدمات المعلومات بأسلوب مبسط وسهل منها:

١- خدمات التكشيف والكشافات وهي جزء من العمل الفني حيث يوجه الكشاف النسبي لتصنيف ديوي العشري ط٢٢ وأيضا الكشاف الهجائي للفهرس المصنف المشوي أو الألفي في بداية الفهرس المصنف ليساعد الباحث في معرفة رقم تصنيف الموضوع الذي يبحث عنه.

ويمكن معرفة ذلك من الكشاف الهجائي للفهرس المصنف (المتوي) ثم الألفي من فصل التكشيف والكشافات.

- ٧- تكشيف الكتب والدوريات.
- ٣- خدمات الاستخلاص والمستخلصات وعروض الكتب.
- ٤- استرجاع ويث المعلومات من خلال الإحاطة الجارية والبث الانتقائي
 للمعلومات.
 - ٥- خدمات الاسترجاع على الخط المباشر.
 - ٦- الببليومتريقا (القياسات العددية والنوعية للمعلومات).

والجامعات والنوادي والمستشفيات ومؤسسات المجتمع المدني والنقابات وجهاز محو الأمية وتعليم الكبار، والمكتبات العامة تتبادل مجموع الأوعية معها حيث يمكن التعرف على ميول القراء ورغباتهم والمجموعات المكتبية المناسبة مع إعدادها فنيا من فهرسة وتصنيف لتوفر الوقت والجهد وتساعد على سرعة الوصول إلى الكتب.

- ١- يجب تنوع مجموعات الأوعية ورقية وغير ورقية مرجعية وغير مرجعية
 لترضى الميول والاتجاهات والزغبات.
 - ٢- يجب أن تشارك في محو الأمية الهجائية والثقافية مشاركة فعالة.
- ٣- تدبير الأموال اللازمة حكوميا وشعبيا لدعم احتياجات المكتبة وتشجيع الأغنياء والشركات والمؤسسات في التبرع المادي والعيني لاحتياجات المكتبات العامة.
- 3- يجب توصيل خدمات المكتبات العامة إلى أماكن العمل من شركات ومصانع من خلال المكتبات المتنقلة وصناديق الكتب ومكتبات المقاهي الكبيرة ومحطات السكك الحديدية والأندية والجمعيات الزراعية إلخ ويجب تغيير مجموعاتها دوريا.

٥- البيئة المحلية والمجتمع المحلى بولي علينا نوع الأوعية والخدمة المطلوبة
 فالبيئة الزراعية تختلف في احتياجاتها عن البيئة الصناعية والساحلية
 والصحراوية .

ورغم أن المكتبة الأستاذ الدائم فهناك من يحجم عنها ولا يزورها فما أسباب ذلك ؟

أسباب عزوف الكثير عن التردد على الكتبات العامة:

هناك أسباب كثيرة وراء عرم إقبال معظم الأفراه على المكتبات العامة وهي :

- ١- معظم الأفراد لا يعرفون أهمية وقيمة المكتبات العامة في شغل أوقات الفراغ بما يعود على الفرد بالنفع والفائدة ، فالمكتبات العامة جامعات شعبية تعطي الحر لكل يقصدها دون النظر إلى الجنس أو العقيدة أو العمر أو الطبقة الاجتماعية ، فالمكتبات تساعد في حل مشكلات المجتمع وتعليم الأفراد والجماعات والترويح عنهم ومنها: الاستثمار الأمثل لأوقات فراغهم.
- ٢- الأمية الهجائية في الدول النامية ومنها الدول العربية أحد عوامل عزوف الأفراد عن المكتبات، وعائقا كبيرًا في قلة انتشار المكتبات وقلة إقبال الجمهور عليها، فالأمي الذي لا يقرأ ولا يكتب لا مكان له داخل المكتبات إلا بمحو تلك الأمية.
- ٣- الأمية الثقافية: فليس كل من يعرف القراءة والكتابة قارئا فقد يقتصر قراءاته على جانب معين من جوانب المعرفة والمعلومات وإهمال باقي الجوانب الأخري فيدخل في أمية جديدة وهي الأمية الثقافية فإذا كنا

نحن العرب نعاني من خطورة الأمية الأبجدية فنحن نعاني أيضا من الأمية الحاسوبية الكمبيوترية ، فالأمي في اليابان هو ذلك الذي لا يعرف استخدام الكمبيوتر.

٥- عدم توفر العوامل المادية والمالية للمكتبات العامة لأداء عملها وذلك لشراء الأوعية المتعددة وشراء الأثاث وتجهيز المبني مما يعوق رسالة تلك المكتبات.

لذلك يجب دراسة الموارد اللازمة وذلك بإسناد المكتبات العامة إلى محالس المدن والقري والمحافظات وذلك لتدعيمها ماديا من الحكومة أو وزارة الثقافة في مراكز الإعلام وقصور الثقافة.

ويجب تشجيع الشركات والمؤسسات والأغنياء بالتبرع المالي والمادي لتلك المكتبات من خلال الدعم الحكومي والشعبي معا.

7- يجب إعداد دراسة كافية للمجتمع المحلي لعرفة نسبة الأمية به ونسبة عدد المقبلين على شراء أوعية المعلومات ومنها الصحف والمجلات ومستوي دخل الأفراد ومهنهم، ومعرفة الظروف الاجتماعية التي تتصل بالخدمات المكتبية مثل: الظروف المنزلية والإضاءة والتهوية والهدوء وموقف الوالدين من القراءة والاستفادة الخارجية، وأهمية القراءة الخارجية في المناهج والمواد الدراسية، وموقفهم من قراءات الأبناء في العطلات الأسبوعية والصيفية.

٧- يلعب الإعلام مثل التليفزيون والراديو والسينما والفيديو دورًا كبيرًا
 في عزوف الأفراد عن المكتبات العامة والقراءة.

٨- يجب وضع قوانين وتشريعات تدعم المكتبات العامة كمؤسسات ديمقراطية تخدم كل أبناء الوطن دون تمييز، ويجب أن تعتمد في إنشائها وصيانتها وتنميتها على سلطة القانون.

فالتشريع ضروري لضمان الموارد المالية اللازمة وتحديد سلطات الهيئة المشرفة، وتحقيق الموارد اللازمة من ميزانية الدولة أو الإقليم والنص على تبادل المجموعات وتقديم الإعانات والتبرعات من الأفراد والهيئات.

خدمات المكتبات وأنشطتها:

تقرم المكتبات العامة خرمات لرواوها منها:

- ١- تقوم بعض تلك المكتبات بإنشاء فروع لها لتوفير الخدمة المكتبية العامة
 مثل فروع دار المحتب المصرية بالقاهرة ، كما تدعم الدار مكتبات
 المحافظات والمدن بالمحافظات المختلفة .
- ٢- إنشاء محطات خدمة مكتبية عامة في مناطق تابعة للمكتبة العامة مثل: مقر الجمعية الزراعية ، مراكز الشباب ، منزل العمدة ، الجمعيات الدنية مجلس القرية وتزويدها بالأوعية المعلوماتية وتبادل مجموعاتها دوريا .
- ٣- تقديم خدمات مكتبية بريدية للأفراد وذلك بإرسال المطبوعات لهم على
 أن يتحملوا مصاريف الشحن والبريد.
- 3- يجب تقديم خدمات مكتبية متنقلة للمناطق المحرومة قرائيا والمناطق المعمالية والمنعزلة والصحراوية من خلال سيارة متنقلة بها أرفف محملة بالكتب، ويجب أن يكون لها أماكن محددة وأوقات محددة يعرفها السكان.

- ٥- يجب أن تشارك المكتبات العامة في مشروع محو الأمية الهجائية
 والثقافية والحاسوبية من خلال:
- أ توفير مطبوعات مبسطة ومصورة وقصص مصورة ومجسمة وناطقة
 حتى يقبل عليها الأميين .
- ب- توفير أوعية مناسبة للتلاميذ بالمرحلة الابتدائية والمدارس المهنية مثل: أوعية عن تربية الدواجن والطيور والصناعات المنزلية والزراعية والمربات والحشرات النافعة كالنحل والحيوانات الأليفة التى تدرعليهم مكسبا ماديا ودخلا إضافيا مناسبا.
- ج- تقوم أجهزة محوالأمية وتعليم الكبار بتعليم حرفا أو مهنة تدر دخلا للأفراد، كما تقوم بذلك أيضا الدراسات الحرة تحت إشراف الجامعات، وكذلك المدارس المهنية ومدارس الفصل الواحد.
- ٦- تلعب أنشطة المكتبات العامة الثقافية دورًا هامًا في تنشيط القراءة
 والتردد على تلك المكتبات ومنها:
- أ المحاضرات التي يقدمها أحد الأفراد في المناسبات الدينية والقومية والأحداث الجارية.
 - ب- الندوات التي يشترك فيها أكثر من فرد عن أحد الموضوعات الهامة.
 - ج المناظرات: حيث تقدم موضوعيا جدليا له مؤيدوه وأيضا معارضوه.
- ٧- لا تقتصر المكتبات العامة في خدماتها وأنشطتها على القراءة فقط بل
 توجد خدمات أخرى مثل:

٨- يجب وضع قوانين وتشريعات تدعم المكتبات العامة كمؤسسات دسقراطية تخدم كل أبناء الوطن دون تمييز، ويجب أن تعتمد في إنشائها وصيانتها وتنميتها على سلطة القانون.

فالتشريع ضروري لضمان الموارد المالية اللازمة وتحديد سلطات الهيئة المشرفة، وتحقيق الموارد اللازمة من ميزانية الدولة أو الإقليم والنص على تبادل المجموعات وتقديم الإعانات والتبرعات من الأفراد والهيئات.

خدمات المكتبات وانشطتها:

تقرم المنتبات العامة خرمات لرواوها منها:

- ١- تقوم بعض تلك المكتبات بإنشاء فروع لها لتوفير الخدمة المكتبية العامة
 مثل فروع دار الكتب المصرية بالقاهرة ، كما تدعم الدار مكتبات
 المحافظات والمدن بالمحافظات المختلفة .
- ٢- إنشاء محطات خدمة مكتبية عامة في مناطق تابعة للمكتبة العامة مثل: مقر الجمعية الزراعية ، مراكز الشباب ، منزل العمدة ، الجمعيات المدنية مجلس القرية وتزويدها بالأوعية المعلوماتية وتبادل مجموعاتها دوريا .
- ٣- تقديم خدمات مكتبية بريدية للأفراد وذلك بإرسال المطبوعات لهم على
 أن يتحملوا مصاريف الشحن والبريد.
- ٤- يجب تقديم خدمات مكتبية متنقلة للمناطق المحرومة قرائيا والمناطق العمالية والمنعزلة والصحراوية من خلال سيارة متنقلة بها أرفف محملة بالكتب، ويجب أن يكون لها أماكن محددة وأوقات محددة يعرفها السكان.

- ٥- يجب أن تشارك المكتبات العامة في مشروع محو الأمية الهجائية
 والثقافية والحاسوبية من خلال:
- أ توفير مطبوعات مبسطة ومصورة وقصص مصورة ومجسمة وناطقة حتى يقبل عليها الأميين .
- ب- توفير أوعية مناسبة للتلاميذ بالمرحلة الابتدائية والمدارس المهنية مثل: أوعية عن تربية الدواجن والطيور والصناعات المنزلية والزراعية والمريات والحشرات النافعة كالنحل والحيوانات الأليفة التى تدرعليهم مكسبا ماديا ودخلا إضافيا مناسبا.
- ج- تقوم أجهزة مصوالأمية وتعليم الكبار بتعليم حرفا أو مهنة تدر . دخلا للأفراد ، كما تقوم بذلك أيضا الدراسات الحرة تحت إشراف الجامعات ، وكذلك المدارس المهنية ومدارس الفصل الواحد .
 - ٦- تلعب أنشطة المكتبات العامة الثقافية دورًا هامًا في تنشيط القراءة
 والتردد على تلك المكتبات ومنها:
 - أ المحاضرات التى يقدمها أحد الأفراد في المناسبات الدينية والقومية.
 والأحداث الجارية.
 - ب- الندوات التي يشترك فيها أكثر من فرد عن أحد الموضوعات الهامة.
 ج المناظرات: حيث تقدم موضوعيا جدليا له مؤيدوه وأيضا معارضوه.
 - ٧- لا تقتصر المكتبات العامة في خدماتها وأنشطتها على القراءة فقط بل
 توجد خدمات أخرى مثل:

- أ- الرسم أو قاعة الرسم: حيث سارس رواد المكتبة تنمية مواهبهم الفنية مثل: الرسم والنحت والتصوير تحت إشراف أخصائي متخصص فنيا من أجل إشباع الميول والهوايات الفنية في الرسم والنحت والتصوير.
- ب- قاعة العلوم أو العالم الصغير وتزويدها بالأجهزة والأدوات العلمية لتنمية الميول والمواهب العلمية وإعداد معارض لأعمالهم تحت إشراف أخصاتي متخصص علميا.
- ج- قاعة للمخترعات: قد تكون ملحقة مع قاعة العلوم أو مستقلة عنها
 من أجل المخترع الصغير وإعداد معارض لمخترعاتهم.
- د- المسرح وقاعـة المسرح وذلك لتنميـة المواهـب المسرحية ، وتقـديم مسرحيات هادفة من خلال الفرق المحلية والقومية .
- ه قاعة الكمبيوتروالإنترنت: وذلك لتعليم الرواد استخدام الحاسبات الإلكترونية والإنترنت.
 - فالكمبيوتر لغة العصر، ويجب القضاء على الأمية الحاسوبية .
 - و- تنظم المكتبات العامة دورات تدريبية في كثير من المجالات مثل:
 - ١ دورات تدريبية للإناث لتعلم فن التفصيل.
 - ٢- دورات تدريبية للإناث لتعلم فن التريكو والكر وشيه.
 - ٣- دورات تدريبية للإناث لتعلم فن الطهى الحديث.
 - ٤- دورات تدريبية للإناث لتعلم فن الصناعات المرنية.
 - ٥- دورات تدريبية لتعلم الكمسوتر.

- ٦- دورات تدريبية لتعلم الخط العربي.
 - ٧- دورات تدريبية لتعلم السباكة.
 - ٨- دورات تدريبية لتعلم الكهرباء.
 - ٩- دورات تدريبية لتعلم النجارة.

وبذلك مكن القول أن المكتبات العامة كما قال الأستاذ الدكتور / أحمد أنور عمر: جامعات شعبية تعطي الحرلكل من يقصدها دون تمييز ودون اعتبار للحنس أو اللون أو العقيدة أو الطبقة الاحتماعية.

المكتبات العامة بين المشكلات والحلول:

هناك مشكلات كثيرة تقابل المكتبات العامة مثل:

أولا : تتبع تلك المكتبات العديد من الوزارات والهيئات وليست تحت إشراف موحد مثل :

- قصور الثقافة تابعة لوزارة الثقافة.
- مراكز الإعلام تابعة لهيئة الاستعلامات.
- مكتبات مجالس المدن والقرى تابعة لوزارة الحكم المحلى.
 - مكتبات مراكز الشباب والأندية تابعة لوزارة الشباب.
 - لذلك يجب توحيد المكتبات تحت مظلة وزارة واحدة.

ثانيا : عدم توفر الإمكانات المالية والمادية اللازمة .

ثالث : عدم توفر الأوعية الغير ورقية من خلال الكمبيوتر والأوعية السمعية والبصرية والسمعية بصرية والمكتبة الرقمية والإنترنت.

ثالثا: الكتبات الجامعية:

إذا كانت المكتبات المدرسية تقدم خدماتها للتلاميذ والطلاب والمدرسين والعاملين بالمدارس، وإذا كانت المكتبات العامة جامعات شعبية تعطي خدماتها لكل أبناء الوطن دون تمييزلجنس أولون أو طبقة اجتماعية، فإن المكتبات الجامعية تقدم خدماتها لطلاب الجامعات والمعاهد العليا وهيئات التدريس بالجامعة ؛ وهي أكثر المكتبات عددا بعد المكتبات المدرسية والعامة.

فالجامعة مؤسسة تعليمية ويحثية تحتوي على عدد كبير من الكليات النظرية والعملية كالطب والهندسة والزراعة والآداب والتربية والتجارة

ولكل كلية مكتبة خاصة ومتخصصة في مجال خدمة طلابها وأساتذتها فمثلا مكتبة كلية الطبب يغلب علي أمثلا مكتبة كلية الطبب يغلب علي أوعية مكتباتها الجانب الهندسي ، وكلية التربية يغلب علي مكتبتها الغالب التربوي

هذا بالإضافة إلى مكتبة جامعة للجامعة تعتبر المكتبة الأم ، بينما تعتبر مكتبات الكليات فروعا لها .

فالجامعة مؤسسة تعليمية وأيضا مركز للبحث والباحثين بما تقدمه من بحوث نظرية وعملية وأطروحات الماجستير والدكتوراه ؛ وهي أيضا مؤسسة اجتماعية تخدم المجتمع وتساهم في حل مشكلاته والنهوض به.

فالجامعة وراء تقدم الأمم والشعوب ؛ فالتعليم اليوم لم تعد خدمة وإشا أصبح استثماراً بشريا له عائده المادي الملموس. فالعنصر البشري والقوى العاملة هي المصدر الأساسي لكل الثروات المادية والفكرية والفنية والتكنولوجية والروحية ؛ فالجامعات هي المعمل الأصيل الذي يتعلم ويتخرج فيه حملة لواء العلم والمعرفة والمعلومات من علماء ومهندسين وأطباء ومعلمين وفنانين إلخ.

فالجامعات تساعد في تقدم المجتمع وأيضا في حل مشكلاته والنهوض به فالمكتبات الجامعية هي القلب النابض في جسم الجامعة ، وهي أيضا المفكر لها فهي تساعد الجامعة في أداء مهمتها ورسالتها ووظائفها ؛ فما هي وظائفها ؟!

وظائف الجامعات :

إن للجامعات وظائف هامة ورسائل ضرورية وهي :

 ١- الحفاظ على التراث الإنساني والإنتاج الفكري العالمي من معلومات هامة وضرورية من خلال اقتناء أوعية المعلومات المختلفة في كل مجالات العلم والمعرفة.

٢- التعليم ، فالتعليم أحد وظائف الجامعة الهامة ، فالتعليم بوابة التقدم .

فقد أثبتت التجارب الدولية المعاصرة أن بداية التقدم الحقيقية بل والوحيدة هي التعليم.

إن الصراع العالمي حاليا في صراع وسباق في مجال التعليم ؛ لذلك تعمل الدول الكبري على تطوير نظم تعليمها .

ولقد أشار إلى ذلك شيمون بيريز في حديثه للتليفزيون الإسرائيلي قائلا: "إذا كانت الدول المجاورة تملك الثروات الطبيعية والبترولية، فإننا نستطيع أن نحسم الصراع لصالح إسرائيل عن طريق التعليم وأيضا عن طريق الثروة البشرية التى فلكها وإتاحة التعليم الجامعي لكل فتى وفتاة في إسرائيل!

ونحن نعيش عصر ثورة العلومات وفي سباق علمي ومعلوماتي فمن يفقد مكانته لن يفقد فحسب صدارته ولكنه سيفقد قبل ذلك إرادته !!.

والدعامة الفكرية للمستقبل، وهي أيضا معمل تفريح الأبداء وتأهيلهم وتدريبهم وأيضا حل مشكلات المجتمع.

ويجب أن يراعى في التعليم الجامعي البعد المستقبلي حيث نعيش في مجتمع سريع التغير من مجتمع صناعي إلى مجتمع ما بعد الصناعي الذي لا حدود له ونسمح بانسياب المعلومات وحرية انتقال التجارة والأفراد وغيرها من تحديات عالمية.

فقد حلت المعرفة والعلم تحل محل كل عوامل الإنتاج التقليدية وأيضا محل القوي العاملة.

يجب أن تهتم الجامعة بالتعليم الذاتي والمستمر مدي الحياة ، والبحث عن المعلومية ومعالجة المسكلات ، ومعرفة نوع التعليم المطلوب للقرن الحادي والعشرين.

ويجب أن يهتم التعليم الجامعي باللغات الأجنبية وأيضا تعلم استخدام الكمبيوتر ومحو الأمية الحاسوبية ، والاهتمام بالاقتصاد الحر والتسويق والتفاوض والتحام الجامعة بمشكلات المجتمع ، والتوسع في القبول بالجامعات والمعاهد العليا حتى يكون تعليما أساسيا لكل الطلاب .

٣- خدمة المجتمع المحلى والقومي والعالمي: فالجامعة مؤسسة اجتماعية تؤثر في المجتمع وتتأثر به ، لذلك يجب أن تشارك في حل مشكلات المجتمع المحلى والقومى والعالمي وتشارك في حلها من خلال البحوث

العلمية والعملية فمثلاً حل مشكلة الغذاء من القمح بتحسين سلالته وإنتاجيته ومتوسط إنتاج القدان من القمح ، وتحسين إنتاج القطن بزراعة القطن المطلوب محليا وعالميا !!

3- النشر: إذا كانت الجامعة تقوم بتشجيع التأليف وإعداد البحوث والمطبوعات الجامعية للأساتذة والباحثين فيجب أن تساعد في نشرتلك البحوث من خلال الجامعة نفسها وأن تقوم بخدمات النشر أيضا بأسعار معقولة ومشجعة !!

فيجب أن تقوم بالنشر ليستفيد من منشوراتها الطلاب والأساتذة وتبادلها مع الجامعات المحلية والعالمية .

- ٥- تفسير وتبسيط نتائج البحوث والدراسات العلمية: فإذا كانت الجامعة
 تقوم بنشر نتائج بحوثها ودراساتها العلمية فإنها تقوم أيضا قبل نشرها
 بتحليل وتفسير وتبسيط واستخلاص البحوث والمقالات عند نشرها.
- 7- البحث العلمي أحد وظائف الجامعة الهامة: يجب أن تشجع الجامعة البحث العلمي وحل مشكلات المجتمع، ويجب انفتاح الجامعات على التطورات العلمية العالمية التي تجري في كل أنصاء العالم، وتشارك في إنشاء مراكز المستقبليات في كل حاجة للتعرف على كل جديد في مجال العلوم والتكنولوجيا ويخاصة في مجال العلوم الجديدة كالهندسة الوراثية وعلوم الفضاء ولقد أثبتت حرب أكتوبر سنة ١٩٧٣ أن المعلومات هي مصدر القوة وأن المعلومات الحقيقية السريعة والدقيقة تشكل عنصرًا من عناصر النصر؛ لذلك لا عجب أن ترصد البابان مبالغ طائلة لإنشاء شبكة

قومية للمعلومات وفي مصر نجد المركز القومي للبحوث التربوية والتنمية والمركز القومي للامتحانات ويجب إنشاء مراكز لأبحاث الفضاء ومراكز الدراسات المستقبلية والتكنولوجيا الحيوية وتكنولوجيا البرمجيات والطفولة المبكرة ، ويجب الاهتمام بصناعة البرمجيات لأنها صناعة واعدة وخطيرة وذات قيمة عالية .

المكتبات الجامعية وعلاقتها بالمكتبات الأخري :

ترتبط المكتبات الجامعية بالمكتب ت الأخري بعلاقات تعاون وتبادل المطبوعات وأيضا تبادل البحوث والمقالات والمستخلصات والمكشافات وخاصة مع المكتبة القومية.

فهي شريكة المكتبة القومية في خدمة الطلاب والأساتذة في الاهتمام بالضبط الببليوجرافي الوطنى والعالمي ، وهي أيضا مكتبات بحث علمي تشارك المكتبات المتخصصة ورسالتها مثل: مكتبة كلية الطب ومكتبة كلية الهندسة ومكتبة كلية العلوم.

والكتبات الجامعية تقدم خدماتها للمكتبات العامة والمدرسية أيصا.

وهي ليست مكتبات بحث فقط بل أصبحت جهاز معلومات متطور فهي تقوم بخدمة البحث العلمي ومراكز المعلومات المتخصصة حيث تشاركها في الإحاطة الجارية والبحث الانتقائي للمعلومات والببليوجرافيات العامة والمتخصصة والمختارة، واختزان واسترجاع المعلومات والنسخ والنشر والتصوير والمستخلصات والنشر الإلكتروني وعروض الكتب وخدمات المراجع والترجمة والتصوير وغيرها.

وهكذا ارتبطت الكتبات الجامعية بالمكتبات الأخري.

وظائف المكتبات الجامعية:

للمكتبات الجامعية ومكتبات الكليات والمعاهد العليا وظائف هامة وأغراض متعددة والمكتبات الجامعية تستمد وظائفها وأهدافها من وظائف وأهداف الجامعة.

فالمكتبات الجامعية قلب الجامعة النابض وعقلها المفكر، فالجامعة تركز على ثلاثة أهران هامة وهي :

التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع فإن مكتبة الجامعة تركز على تحقيق تلك الأهداف ويمكن (لقول أن أهم وظائف (المتباك (المامية ما يلي :

١- توفير الأوعية الحديثة الورقية واللاورقية من المراجع المتخصصة والعامة من معاجم وموسوعات ودوريات ويحوث ومستخلصات وكشافات ومكانز وموجزات إرشادية وكتب الحقائق والحوليات والتقاويم والكتب السنوية وأطالس وببليوجرافيات، بالإضافة إلى الكتب الدراسية التي تدرس للطلاب وتضدم المناهج والمقررات الدراسية، وكتب البحث كالدوريات العلمية والكشفية ودوريات الستخلصات؛ هذا بالإضافة إلى الكتب العامة التي عيول ورغبات الطلاب وتساعد في شغل وقت الفراغ من أجل الاستمتاع من شعر وقصة ومسرحية، وكدذلك المخطوطات والكتب النادرة وكتب التراث العربي القومي.

وأيضا نجد مراجع وكتب تختص بالجامعة وتاريخها ونشاطها وسياستها وتحتوى أيضا على قطع متحفية أثرية كالبرديات والعملات والنقوش والمسكوكات

وطوابع البريد ويجب أن ننمي المجموعات المكتبية أو الأوعية سنويا بنسبة تتراوح بين ٣٪ إلى ٤٪.

٢- الإعداد الفني للمجموعات: فهرسة وصفية وموضوعية وتصنيف وببليوجرافيا وتكشيف واستخلاص وغيرها من الأعمال الفنية التى تساعد المستفيد في سرعة الوصول إلى الأوعية المعرفية للمعلومات المطلوبة في أقل وقت وأقل جهد.

لذلك يجب الاهتمام بسياسة التزويد والاقتناء وتبادل المجموعات والشراء المركزي والتعاوني وإعداد بطاقات التوصية والطلب والاهتمام بنظم استرجاع المعلومات والأوعية من خلال الفهارس لأنها مفتاح المكتبة وأحد أدوات الاسترجاع ولا يمكن أن تؤدي المكتبة رسالتها إلا من خلال فهرس جيد ومرن وسهل الاستخدام، وقد تحتوي المكتبة على الفهارس البطاقية الأربعة: مؤلف، عنوان مصنف، موضوع وأيضا الفهرس الرسمي لموظفي المكتبة، وحاليا قد يوجد الفهرس المحسب والفهرس المليزر مع استخدام قواعد الفهرسة الأنجلو أمريكية أو تصنيف مكتبة الكونجرس أو تصنيف ديوي العشري أو التصنيف العشري العالمي أو تصنيف رانجاناثان التحليل التركيبي إلخ.

٣- تقديم الخدمات المكتبية والأنشطة الثقافية والتربوية وخدمات القراء والمراجع والإعارة وخدمة المناهج وحدمة البيئة والمجتمع المحلي والقومي وخدمات التصوير الفوتوغرافي والنسخ والطباعة وخدمات المعلومات من بعث انتقائي للمعلومات وكشافات ومستخلصات وإحاطة جارية

والاهتمام باكتشاف ميول ورغبات الطلاب والدارسين من خلال المقابلات والاستبيانات وأيضا الاهتمام بالمحاضرات والندوات.

٤- الاهتمام بالتعاون مع المكتبات وشبكات المعلومات مثل:

أ- الإعارة بين المكتبات أحد أنواع التعاون بينها وذلك بوضع قواعد أو دستور قومي لذلك.

ب- المطبوعات المشتركة: فيمكن أن تعد المكتبات الجامعية داخل الوطن فهارس موحدة وقوائم ببليوجرافية مشتركة وفهارس موحدة للدوريات.

ج- التسهيلات الدراسية بين المكتبات: وذلك بالسماح لموظفي تلك المكتبات على المستوي القومي استخدام مصادر المعلومات بالمكتبات الجامعية على المستوى القومى.

د- مشروع التزويد التعاوني: وذلك بالتعاون بين مكتبات الجامعات على مستوي الوطن بالشراء التعاوني وشراء نسخ أجنبية من كل مطبوع من خلال وضع نظام قومي للشراء المركزي للمواد الأجنبية وشراء نسخة واحدة على الأقل من كل مطبوع أجنبي حديث وإدراج بطاقة فهرسة له في الفهرس الموحد قوميا، ويجب عند التزويد مراعاة التخصص الموضوعي لكل مكتبة، وهذا سيؤدي إلى تدبير المال اللازم وحل مشكلة تفجر المعلومات وثورة المعلومات وحل مشكلة تأخر وصول الأوعية إلى المكتبات ومشكلات الشحن والإجراءات الجمركية المعقدة.

ويجب الإعداد الفني للمجموعات من فهرسة وتصنيف وببليوجرافيا وتكشيف واستخلاص حتى نساعد في سرعة الوصول إلى الأوعية في أقل وقت وأقل جهد.

هـ - الفهرسة المركزية والفهرسة التعاونية: وهي أحد مجالات التعاون
 بين المكتبات وشبكات المعلومات وتوحيد العمل الفني وإنشاء
 فهرس موحد للمكتبات المتعاونة.

و- خدمات المراجع التعاونية: وذلك بتقديم خدمات مرجعية حديثة من خلال توفير أوعية مرجعية عربية وأجنبية حديثة داخل شبكات المكتبات المتعاونة.

ز- خدمات التخرين التعاوني : ويستم ذلك للمواد النادرة وقليلة الاستخدام .

ح- نقل المواد والأوعية المكتبية: وذلك بنقل أوعية من مكتبات تريد
 التخلص منها إلى مكتبات أخري في حاجة إليها.

ط- التعاون الإقليمي بين كل أنواع المكتبات أو بعضها .

ي- التعاون الدولي في الجمعيات المهنية: من خلال جمعيات المكتبات والمعلومات المحلية والإقليمية والعالمية والمؤتمر الدائم للمكتبات.

ك - البحث والتطوير والتعليم لاستخدام المكتبات: وذلك بتدريب الطلاب والأساتذة على استخدام المكتبات وأوعيتها وإعداد

البحوث والمستخلصات والكشافات والعمل على رفع مستوي العاملين بالكتبة وظيفيا وإعلاميا ومهنيا وتوثيقيا.

الشكلات التي تقابل العاملين بالجامعة وكيفية حلها:

تواجه الجامعات وعلاقاتها بمكتباتها ومراكز المعلومات بها مشكلات عديدة وخاصة في دول العالم الثالث النامية ومنها:

- ١-- عدم وضع الأهداف والعلاقات بين الجامعة ومكتباتها ، لذلك يجب وضع لأئحة للمكتبات الجامعية وأن تعامل مكتباتها كوحدة واحدة تحت مظلة واحدة وهي الإدارة العامة للمكتبات الجامعية ويكون مديرها بدرجة عميد حتى يتمكن من حضور جلسات مجلس الجامعة ، ليكون حلقة وصل بين الجامعة ومكتباتها المتعددة بكلياتها المختلفة لتلبي احتياجات كل الكليات بتلك الجامعة .
- ٢- وتحقيقا لما سبق لابد من وجود تنظيم إداري للمكتبات الجامعية يوضح
 السلطات والمسئوليات منعا لازدواج القرارات وتضاريها.
- ٣- قلة ميزانية المكتبات الجامعية في موازنة الجامعة وفي تحصيل الرسوم الدراسية أمام الارتفاع المستمر والمتزايد في أسعار الأوعية والمطبوعات العربية والأجنبية بسبب زيادة أسعار الورق والمواد الضام ومصاريف الشحن البريدي والجوي ، لذلك يجب رضع نسبة ميزانية المكتبات الجامعية سنويا حتى تساير الارتفاع المستمر في المطبوعات.
- ٤- تعاني المكتبات في الدول النامية من مشكلات ضيق المباني وقلة الأثاث
 والأجهزة والمعدات لذلك يجب وضع سياسة مستقبلية لتلك المكتبات

- للعمل على حل مشكلاتها في مبانيها والتوسيع المستقبلي لها وأثاثا وأجهزة ومعدات.
- ٥- معظم العاملين بالمكتبات الجامعية غير مؤهلين مهنيا وتربويا لذلك يجب
 إعداد دورات تدريبية مهنية لهم ، مع التركيز على تعيين خريجي المكتبات
 والمعلومات مستقبلا .
- ٦- قد تقتصر الخدمات المكتبية لتلك المكتبات على الإعارة الخارجية والاطلاع الداخلي وإهمال باقي أنواع الخدمات الأخري كالتكشيف والاستخلاص والبث الانتقائي للمعلومات والإحاطة الجارية ؛ لذلك يجب تفعيل تلك الخدمات المكتبية الحديثة .
- ٧- يجب تغيير المفهوم التقليدي للتعليم الجامعي من خلال الكتب والمدكرات الجامعية الدراسية وذلك بالاهتمام بالتعليم الذاتي والمستمر مدي الحياة ومن خلال البحوث ومناهج البحث والاهتمام بالمعامل المطورة ومناهج المعرفة والكمبيوتر والآلات الحديثة والأوعية الغير ورقية السمعية والبصرية والسمعية بصرية.
- ٨- إنشاء نظام موحد للمكتبات الجامعية في كل جامعة يتكون من مكتبة رئيسية وجهاز إدارة وإشراف ومكتبات كليات ومعاهد ومراكز علمية ؛ وقد يقسم جهاز الإشراف إلى تقسيم الكليات إلى قطاعات مترابطة مثل: قطاع الإنسانيات ، قطاع العلوم الاجتماعية ، قطاع العلوم الطبية ، قطاع العلوم الزراعية ، قطاع العلوم الهندسية مع الاهتمام بالموارد البشرية والمادية . والأوعية الحديثة اللاورقية وإنشاء نظام آلى متكامل وقواعد بيانات موحدة .

دور الجامعات في حل مشكلات المجتمع :

- إن ملامع الرؤية المستقبلية للتعليم العالى من منظور عالمي يتمثل في اللآتي :
- \- التوسع في القبول بالجامعات والمعاهد العليا لأنه الرصيد الإستراتيجي للدولة حتى سكن أن يكون التعليم الجامعي تعليما أساسيا كما في إسرائيل ويجب عدم الربط بين الحصول على الشهادة الجامعية وبين الحصول على الوظيفة وهي مسئولية المواطن.
- ١- إنشاء تخصصات وكليات ومعاهد جديدة وتطوير المقررات الدراسية وفقا للاتجاهات الحديثة مثل: مقررات التسويق والكمبيوتر وإدارة الأعمال والهندسة الوراثية وعلوم الفضاء ومراكز المستقبليات والاهتمام بالتطورات المستقبلية.
 - ٣- تشجيع الأساتذة على التفرغ للدراسات العليا.
- 3- انفتاح الجامعة على المجتمع المحلى والقومي والعالمي، وعدم الفصل بينها وبين مواقع الإنتاج في المصانع والشركات وإنشاء مراكز تسويق الخدمات الجامعية، والعمل على تزاوج بين الجامعة والمجتمع وبين المنتج والمستهلك.
- ه- تشجيع الوحدات ذات الطابع الخاص ومراكز الدراسات المستقبلية
 ومراكز البحوث وخدمة المجتمع.
 - ٦- دعم الأنشطة الطلابية وإحترام الرأى والرأى الآخر.
- ٧- استخدام الطاقة الذرية في السلم مثل: علاج بعض الأمراض المستعصية كعلاج السرطان والأورام واستخدام النظائر المشعة في المجال الطبي كعلاج الغدة الدرقية وسرطان الدم

وأيضا في حفظ المحاصيل والمواد الغذائية والتخلص من الآفات الزراعية بواسطة الإشعاعات بدلا من المواد الكيميائية ، وأيضا تهجين النباتات.

٨- عقد دورات تدريبية وتأهيلية للطلاب والخريجين في محالات عديدة مثل:
 دورات الحاسب الآلي ، دورات في إدارة الأعمال والسكرتارية وتعليم
 الحرف والمهن والصناعات الصغيرة .

٩- تشجيع الوحدات ذات الطابع الخاص ومراكز الدراسات المستقبلية
 بالزيف لربط الجامعات بمواقع الإنتاج وتنمية المجتمع في المجالات
 السياسية والاقتصادية والاجتماعية والعلمية والتكنولوجية.

١٠ دعم وتنشيط المشروعات الصغيرة والمتوسطة والكبيرة والقطاع العام
 والخاص والمشورات الفنية والعلمية والاقتصادية

رابعا: الكتبات المتخصصة:

إذا كانت المكتبات المدرسية تخدم قطاع التعليم قبل الجامعي ، والمكتبات العامة تخدم كل فئات الشعب ، والمكتبات الجامعي فإن المكتبات المتخصصة تأخذ بمبدأ التخصص الموضوعي وتخدم أحد قطاعات المعرفة .

المكتبات المتخصصة متعددة ومتنوعة فمثلا مكتبات الوزارات مكتبات محتبات معتبات معتبات معتبات معتبات معتبات معتبات الطبي متخصصة في مجال عمل الوزارات ، فمكتبة وزارة الطب تخدم المطاع الزراعة ، ومكتبة وزارة الاقتصاد تخدم القطاع الزراعة إلخ.

ومكتبات الشركات والمؤسسات مكتبات متخصصة في مجالها ، فمثلا مكتبة شركة مصر للغزل والنسيج تخدم مجال الغزل والنسيج ، ومكتبة شركة الحديد والصلب تخدم مجال الحديد والصلب مكتبة شركة الألونيوم تخدم مجال الألومونيوم إلخ.

ومكتبات المؤسسات مكتبات متخصصة مثل: مكتبة مؤسسة الطاقة الذرية تخدم قطاع الذرة.

ومكتبات مركز البحوث بالدقي يخدم قطاع البحوث العلمية والتكنولوجية. ومكتبة مركز بحوث الفضاء يخدم قطاع الفضاء.

ومكتبة مركز بحوث الزراعة يخدم قطاع الزراعة إلخ.

وهكزا نجرأن (المكتباك المتخصصة تتسع لتشمل:

١- مكتبات الوزارات.

٧- مكتبات الكليات الجامعية.

٣- مكتبات مراكز البحوث والمعلومات.

- 3- مكتبات الشركات والمؤسسات والمصالح الحكومية والوحدات الإنتاجية
 والخدمية.
- ٥- مراكز التوثيق التى توفر خدماتها للباحثين والمتخصصين وهذا يبين أن المكتبة تهتم بالإنتاج الفكري المتخصص في مجال موضوعي معين أو الإنتاج الفكري المناسب لخدمة نشاط معين.

وتختلف المكتبات المتخصصة تبعا لاختلاف الاهتمامات الموضوعية للمستفيدين فعل سبيل المثال: المكتبات الجامعية مكتبات متخصصة لاختلاف الاهتمامات الموضوعية للمستفيدين من خدماتها.

فالمكتبة الجامعية مكتبات متخصصة في خدمة الجامعة ومكتبات مراكز البحوث والشركات والمؤسسات مكتبات متخصصة للشركات والمؤسسات والمصالح الحكومية والوحدات الإنتاجية ومرافق الخدمات ويلاحظ أن تلك الخدمات تقصر خدماتها على قطاع العاملين بها كما تتميز بالتعمق والمعالجة الموضوعية المتخصصة لمجال عملها، وتتميز أوعيتها بالتعمق والتحليل الموضوعي المتعمق.

وتتميز خدماتها بالاهتمام الكامل لخدمات المعلومات.

وظائف المكتبات المتخصصة :

- ١- الحصول على الكتب والدوريات وغيرها من الأوعية الورقية التقليدية وغيرها من الأوعية التقليدية وغيرها من الأوعية الحديثة كالمواصفات القياسية وبراءات الاختراع وكتالوجات المنتجات والمعدات والمراجع الموضوعية والكشافات المتخصصة والمستخلصات والببليوجرافيات والتقارير ومطبوعات الهيئات والأوعية الغير ورقية.
- ٢- تنظيم المكتبات تنظيما فنيا جيدًا ومتطورًا في مجال الفهرسة والتصنيف والببليوجرافيا والتكشيف والاستخلاص مما يساعد على وصول المستفيد للأوعية بسرعة وسهولة ويسر وبأقل وقت وجهد مع الاهتمام بالتخصص الموضوعي والتعمق والتحليل الموضوعي.

- ٣- ترتيب التقارير الداخلية للهيئة وكذلك المراسلات وتكشيفها وإعداد
 مستخلصات تلغرافية لها.
- ٤- القيام بخدمات المراجع والترجمة والنشر وإعداد نشرات ومستخلصات
 لها.
 - ٥- إعارة الكتب والمطبوعات وتيسير الاستفادة من الدوريات.
 - ٦- تقديم خدمات التكشيف والاستخلاص والببليوجرافيا.
- ٧- تقديم خدمات المعلومات في مجال الإحاطة الجارية والبث الانتقائي
 للمعلومات والنشر الإلكتروني والتصوير المصغر وتكنولوجيا الاتصالات
 المتطورة والتصوير العلمي والتحليل الموضوعي.
 - ٨- تجميع الببليوجرافيات العامة والمتخصصة وتنظيم التقارير.
- ٩- تعتبر ترجمة المطبوعات والمنشورات الأجنبية أحد مهام ووظائف
 المكتبات المتخصصة.

ونظرًا لتباعد المسافات بين فروع المكتبات الجامعية فيمكن للمكتبة الجامعية أن تقوم بالوظائف السابقة بالإضائة إلى ما يلى:

- أ- الإشراف الإداري والفني على الفروع.
- ب- تجميع كشاف هجائي بالمؤلفين والموضوعات لكل مجال فكري متخصص لإفادة المستخدمين والباحثين.
- ج- القيام بخدمات الإحاطة الجارية لكل المقتنيات الحديثة وإعداد فهارس تراكمية وتجميعية للمواد المكتبية لتستفيد منها المكتبات الفرعية.

- د- الإشراف على تبادل الإعارات والتعاون بين الفروع.
 - ه إعداد كشافات ببليو حرافية موضوعية.
- و- الإشراف على عمليات التزويد والإعبارة والفهرسة والتكشيف والاستخلاص للمكتبات الفرعية .

خامساً: مراكز التوثيق:

وهي تسمية حديثة للمؤسسات العاملة على توفير خدمات المعلومات للباحثين والمتخصصين، وقد أطلقت هذه التسمية على خدمات المكتبات المتخصصة، وأطلقت أيضا على كل أوعية المعلومات وليس الكتاب الورقي فقط ولكن الأوعية اللاورقية أيضا.

لذلك يمكن القول أن الاختلاف بين المكتبات المتخصصة ومراكز التوثيق . اختلاف في الدرجة وليس اختلاف في النوع .

ومراكز التوثيق تقوم بفرز وتقييم المصادر الأولية والثانوية للمعلومات والتى تشمل المطبوعات والوثائق المتخصصة وغيرها من المواد الغير تقليدية كالكشافات ونشرات المستخلصات والمراجعات العلمية.

ويوفر مركز التوثيق خدمات الترجمة العلمية والتصوير العلمي وتقوم وحدة التوثيس بالكتبة أو المركسز بتجهيز مصادر المعلومات من حيث التكشيف والاستخلاص والترجمة والتحليل.

وتقوم وحدة النشر بعمليات التجميع والتحرير والاستنساخ.

ويوجد في مصر المركز القومي للإعلام والتوثيق بمقر المركز القومي للبحوث بالدقى والتابع لأكادبيية العلوم والتكنولوجيا.

وقد بدأت تختفي كلمة التوثيق وتحل محلها كلمة المعلومات وأحيانا التوثيق والمعلومات.

وتر صاحب مراكز التوثيق مصطلحات جريرة مثل :

- ١- نظم استرجاع المعلومات: وذلك باستخدام أساليب غير تقليدية في تحليل المعلومات واستعمال أساليب وبطاقات غير تقليدية كالبطاقات المثقبة ونظم الاسترجاع الإلكتروني أو مراصد البيانات.
- 7- بنك المعلومات ويقابله Data Bank ويختلط بالصطلح Data Base وهي مرادف لنظام استرجاع المعلومات والفرق بينهما بسيط، بنك المعلومات مهمته استرجاع الحقائق والمعطيات الرقمية التي تحتاج إليها لتلبية حاجة إعلامية مباشرة، أما Data Base مرصد البيانات الإرشادية التي تكفل لنا المقدرة على تتبع الوثائق واسترجاعها.
- ٣- مركز تحليل المعلومات: ويقوم بتجميع وتحليل المعلومات وتقييمها ثم تنقيتها واختزانها في ملفات خاصة وجداول بيانات ومراجعات علمية وإيصالها للأخرين من خلال الإحاطة الجارية والردعلى الاستفسارات.

وتقدم مراكز التوثيق مثلها مثل المكتبات المتخصصة خدمات المعلومات والمراجع ومنها:

١- خدمات التكشيف والاستخلاص.

- ٢- المكانزوهي قوائم مصطلحات أو معاجم معانى وهي شبيهه بقوائم
 رؤوس الموضوعات، وأيضا معاجم المعاني أو القواميس المبوبة مثل:
 المخصص لابن سيده.
- ٣- المستخلصات: وهي تمثيل مختصر ودقيق لمحتويات الوثيقة مصحوبا بوصف وراقى.

والمستخلصات تحل مشكلة التشتت اللغوي والجغرافي ، وتحل مشكلة عدم <u>1</u> <u>1</u> وجود الوثيقة الأصلية وتمثل تقريبا 10 أو 20 من الوثيقة الأصلية .

- 3- الخدمات المعلوماتية من خلال:
 - أ- التكشيف والكشافات
- ب- الاستخلاص والمستخلصات
 - ج- الإحاطة الجارية
 - د- البث الانتقائي للمعلومات
 - ه تمرير الدوريات والمقالات
 - و- الأتصال التليفوني
- ز- إرسال المراسلات بريديا أو يدويا للاطلاع عليها
- ح- أغلفة الكتب والدوريات وغيرها من المطبوعات
 - ط- الإشارات الوراقية (الببليوجرافيات)
 - ى- قوائم الإضافات الجديدة في لوحة الإعلانات
 - ك- تصوير الأغلفة
 - ل- تصوير قائمة المحتويات والنشرات الإعلامية

م - التعريف بالبحوث الجارية

ن- الببليومتريقا (القياسات العددية والنوعية)

سادساً: المكتبات القومية أو الوطنية:

تعتبر المكتبة القومية أو المكتبة الوطنية أم المكتباك وأهم أنواحها للأسباب التالية.

- ١- أكبر المكتبات حجما من حيث أوعيتها عددًا ونوعا، ويمثلها في مصر
 دار الكتب القومية المصرية على نيل بولاق بالقاهرة
- ٢- حفظ التراث القومي المصري بحيث تقدم ٥ نسخ من الناشر أو المؤلف إلى المكتبة القومية للحصول على رقم الإيداع القانوني والترقيم الدولي الموحد للكتب تدمك.
- ٣- تقوم بجمع كل ما يتناول الدولة " مصر " كموضوع سواء داخل الوطن
 وخارجه في كل دول العالم.
- 3- تخدم البحث العلمي والباحثين بتجميع ما يهمه من مطبوعات متخصصة وحديثة.
- ٥-تخدم البحث الببليوجرافي من خلال وراقيات شهرية ثم تجمع سنويا
 ثم تراكميا كما يحدث في النشرة المصرية للمطبوعات.
- ٦- تقوم بعض المكتبات القومية بوظيفة المكتبة الوطنية والمكتبة العامة معا
 كما كانت دار الكتب المصرية في باب الخلق ولها فروع في أحياء القاهرة
 كمكتبات عامة تابعة للدار.
- ٧- وقد تكون دور الوثائق القومية تابعة للمكتبة القومية ولكن نجد في مصر
 كل منهما مستقل عن الأخرويتبع أن وزارة الثقافة ويجب التنسيق
 والتعاون بينهما.

دار الكتب المصرية القومية:

يرجع إنشائها إلى على مبارك في عهد الخديوي إسماعيل وسميت الكتب خانه الخديوية في الطابق الأرضي بسراي الأمير مصطفي فاضل باشا شقيق الخديوي إسماعيل بدرب الجماميز بجوار ديوان المدارس.

وفي عام ١٨٩٩ تم بداية بناء دار الكتب ودار الأثار العربية في ميدان باب الخلق حيث خصص الطابق الأرضي للآثار العربية وقد ضمت المكتبة حوالي 2 مليون مخطوط عربي وفي النهاية تم إنشاء الدار على النيل ببولاق بالقاهرة.

التدريبات

ولاً : أكمل الجمل الآتية :

١- مكتبة الجامعة تخدم ،
٢- المكتبة العامة تعطي العالم لكل
٣- من المكتبات العامة
٤- من المكتبات المتخصصة مكتبة ، مكتبة
٥- من المكتبات الجامعية مكتبة ، ومكتبة
٦- مراكز التوثيق تشبه في رسالتها المكتبات
٧- من أوعية المعلومات الورقية ، ،
٨- من أوعية اللاورقية
٩- أكثر المكتبات انتشارا في مصر
١٠- أكثر المكتبات انتشارا في مصر بعد المكتبات المدرسية هي
١١- توجد المكتبات المدرسية في ،
١٢ - قصور الثقافة تابعة لـ
١٢ - مكتبات مجالس المدن تابعة لـ
١٤ – مكتبة كلية الأداب تابعة لـ
١٥ - البث الانتقائي للمعلومات من خدمات
١٦- من خدمات المعلومات
١٧ - التمرير اليدوي للمطبوعات أحد
١٨- تقع دار الكتب القومية المصرية على

- ١٩- لحل مشكلة المعلومات يجب الاهتمام بـ....... ، ،
 - ٢٠- دار الكتب القومية المصرية كانت تقع في ميدان

الإجابات

١- الطلاب ، الأساتذة . ٢ - جامعة شعبية ، فئات المجتمع.

- ٣- قصور الثقافة ، مكتبات مجالس المدن والقرى
 - ٤- وزارة الصحة ، مكتبة شركة الحديد والصلب.
- ٥- مكتبة جامعة القاهرة ، مكتبة جامعة عين شمس.
 - ٦- التخصصة.
 - ٧- الكشافات ، الستخلصات ، المعاجم.
- ٨- شرائط الكاسيت ، شرائط الفيديو، أسطوانات الكمبيوتر
 - ٩- المكتبات المدرسية.
 - ١٠٠ الكنبات العامة.
 - ١١- المدن ، القرى ، النجوع.
 - ١٢ وزارة لثقافة.
 - ١٢ لوزارة الحكم المحلى.
 - ١٤ للحامعة.

- ١٥- المعلومات.
- ١٦- الإحاطة الجارية ، التكشيف.
 - ١٨ النيل ببولاق بالقاهرة.
- ١٩ بالترجمة ، التكشيف ، الاستخلاص.
 - ٢٠- ميدان باب الخلق بالقاهرة.

١٧- خدمات المعلومات.

ثانياً: ضع ٢ أم √ للجمل التالية:

- ١- المكتبات المدرسية أكثر أنواع المكتبات عددا.
- ٧- المكتبات العامة تقدم خدماتها للعمال والفلاحين فقط.
 - ٣- المكتبات المدرسية توجد في كل المدارس.
 - ٤- المكتبات الجامعية توجد في الجامعات والكليات.
 - ٥- المكتبات المتخصصة وثبقة الصلة بمراكز التوثيق.
 - ٦- المكتبات العامة جامعات شعبية لكل أبناء الوطن.
- ٧- المكتبات الجامعية تخدم الطلاب والأساتذة الجامعيين.
 - ٨- لا يوجد وثائق وأوعية ورقية بالكتبات المتخصصة.
 - ٩- الأوعية اللاورقية مثل شرائط الكاسيت والفيديو.
 - ١٠- المكتبة القومية المصرية هي مكتبة جامعة القاهرة.
 - ١١- المكتبة القومية المصرية موجودة بالإسكندرية.
 - ١٢- مكتبة وزارة الطب مكتبة متخصصة.
 - ١٣- مكتبة شركة الحديد والصلب مكتبة عامة.
 - ١٤- لا يستحق للعامل الإعارة عن المكتبات الجامعية.
- ١٥- مراكز التوثيق تحتوى على وثائق متخصصة ومتعمقة.
 - ١٦- أنشأ مصطفى كامل دار الكتب الخديوية.
 - ١٧ كانت دار الكتب في باب الخلق بالقاهرة.
 - ١٨ جامعة طنطا تقع في مدينة طنطا.
- ١٩- من خدمات المعلومات خدمة البث الانتقائي المعلوماتي.
- ٢٠- من خدمات المعلومات الإحاطة الجارية والتكشيف والاستخلاص.

الإجابات

(×)-Y (√)-\

(✓) − ₹

(✓)-7

(×)-∧

(×)-/• (√)-4

(**⋆**)-17 (**⋆**)-11

(×)-17 (×)

(×)-17 (×)

(✓) - \\\

(✓)-Y• (✓)-19

قائمة المصادر المرجعية

١- أحمد أنور عمر. المعنى الاجتماعي للمكتبة: دراسة لأسس
الخدمة المكتبية العامة والمدرسية ط٥القاهرة: مكتبة
النهضة المصرية ، ١٩٨٣ .
٢ المكتبات العامة بين التخطيط والتنفيذ ط٣
القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٨٣ .
٣- أحمد بدر. أصول البحث العلمي ومناهجه ط٥ الكويت: وكالة
المطبوعات ، ١٩٧٨ .
٤، حشمت قاسم المكتبات المتخصصة: إدارتها وتنظيمها
و خدماتها ط٢ الكويت : وكالة المطبوعات ، ١٩٧٨ .
٥، محمد فتحي عبد الهادي ، المكتبات الجامعيـة : دراسـات
في المكتبات الأكاديمية والبحثالقاهرة: مكتبة غريب،
. 1977
٦- أيهن فؤاد سيد. دار الكتب المصرية: تاريخها وتطورها - طا
بيروت، لبنان : أوراق شرقية للطباعة والنشر والتوزيع ، ١٤١٧هـ = ١٩٩٦ .
٧- حسين كامل بهاء الدين . التعليم والمستقبل ط١ القاهرة : دار
المعارف، ١٩٩٧.
٨ مفترق الطرق ـ القاهرة : دار المعارف ، ٢٠٠٣ .
٩الوطنية في عالم بـلا هويـة: تحـديات
العولمة . – القاهرة: دار المعارف ، ٢٠٠٠ .
<u> </u>
▶ X V ▼

١٠- حشمت قاسم. خدمات المعلومات: مقوماتها وأشكالها القاهرة:
مكتبة غريب ، ١٩٨٣ .
١١مصادر المعلومات:دراسة لمشكلات توفرها بالمكتبات
ومراكز التوثيق ط١ القاهرة: مكتبة غريب، ١٩٧٩.
١٢دراسات في عليم المعلومياتط١٠-القاهرة:مكتبة
. ۱۹۸۶، بیریخ
١٣ ، مصادر المعلومات وتنمية مقتنيات المكتباتط٢
القاهرة : مكتبة غريب ، ١٩٨٨ .
١٤ المكتبة والبحث القاهرة : مكتبة غريب ، ١٩٨٣ .
١٥- شعبان عبد العزيز خليفة . الببليو جرافيا ، أو علم الكتاب : دراسة
في أصول النظريـة الببليوجرافيـة وتطبيقاتـهط١
القاهرة : الدار المصرية اللبنانية ،١٤١٦هـ = ١٩٩٦م.
١٦فذلكات في أساسيات النشر الحديث
القاهرة: للنشر والتوزيع ، ١٩٩٢ .
١٧- عبد الوهاب أبوالنور. دراسات في علوم المكتبات والتوثيق
والببليوجرافياط١القاهرة: عالم الكتب، ١٤١٦ه = ١٩٩٦م.
١٨- محمد عبد الجواد شريف . تدريس حصة المكتبة في ظل التقويم
الشامل دسوق ، كفر الشيخ : العلم والإسان للنشر والتوزيع ، ٢٠٠٧ .
١٩ ، التربية المكتبية بمراحل التعليم ط١ القاهرة :
الدار المصرية اللبنانية ، ١٤٢١ه = ٢٠٠٠م.

> 11A 4

- ٢٠- محمد عبد الجواد شريف . التكشيف والمكانز والمستخلصات بين
 الأعمال الفنية والأوعية المرجعية والخدمات
 المعلوماتية . دسوق ، كفر الشيخ : العلم والإيمان للنشر والتوزيع ،
 ٢٠٠٩ .
- ٢١- محمد عبد الجواد شريف . وسائل الإيضاح في عليم المكتبات. ط١٠-دسوق، كفر الشيخ : العلم والإسان للنشر والتوزيع ، ٢٠٠٩ .
 ٢٢- محمد فتحي عبد الهادي . التكشيف والاستخلاص : المضاهيم والأسس والتطبيقات . ط٣ . القاهرة : الدار المصرية اللبنانية ،
 ٢٢- محمد عبد الهادي . ٢٠٠٦ م.
- ٢٣-_____. مقدمـة فـي علـم المعلومـات. ط١٠ القاهرة: مكتبة غريب، ١٩٨٣م.
- 70- نورنور عبد المنعم. مشكلة السكان والبطالة. [د.م: د.ن]، ١٩٩٧. ٢٦ يسري دعبس، الإرهاب الاجتماعي، الإسكندرية: الملتقي المصري للإبداع والتنمية، ١٩٩٨.



الفصل السادس

.

•



المعلومات مصدر قوة الأمم ونجاح الشعوب ونهضة المجتمعات، ولقد وجدت مند أقدم العصور وكانت سببا من أسباب قيام الحضارات؛ إنها تفوق قيمة النقود، فنحن نستخدم مصادر المعلومات الورقية الوثائقية الأولية مثل: الدوريات وتقارير البحوث ويراءات الاختراع والمطبوعات الرسمية والمواصفات القياسية والإنتاج الفكري التجاري والرسائل الأكادسية والمصادر الأولية الغير منشورة.

ونحن نستخدم أيضا المصادر الوثائقية الثانوية كالوراقيات وخدمات التكشيف والاستخلاص والمراجعات العلمية ومراصد العلومات الببليوجرافية والكتب المرجعية والأعمال الشاملة والكتب الدراسية والأدلة وهناك مصادر معلومات وثائقية من الدرجة الثالثة كالببليوجرافيات وأدلة الإنتاج الفكري وأدلة الأدلة وأدلة مراصد المعلومات المقروءة آليا وهناك أيضا مصادر المعلومات غير الوثائقية رسمية من الأجهزة الحكومية ومراكزالبحوث والجمعيات العلمية والمهنية والمؤسسات الصناعية والمكاتب الاستشارية والجامعات والكليات وأيضا مصادر غير وثائقية شخصية مثل: محادثات الزملاء والزوار واللقاءات الجانبية بالمؤتمرات وسنتحدث عن أنواع خدمات المعلومات بإيجاز:

أولا: الخدمات المرجعية أو الردعلي الأسئلة والاستفسارات:

إن خدمات المعلومات ونجاحها ترتبط ارتباطا وثيقا بوجود أخصائي معلومات ناجح مهنيا ولديه خبرة جيدة بالعمل الوثائقي والمعلومات مع توفر الوثائق أو مصادر المعلومات اللازمة ، بالإضافة إلى وعي المستفيدين وتفاعلهم وتعاملهم مع نظام المعلومات.

إن من أهم أنواع تلك الخدمات خدمة المراجع أو الخدمة المرجعية وتعتمد على إلمام أخصائي المعلومات بما هو متوفر عنده من المراجع فالمراجع هي أوعية ورقية لا تقرأ كاملا ولا تعار خارجيا وإنما يرجع إليها للاستشارة والحصول على معلومة من المعلومات ولا يستغرق البحث فيها وقتا طويلا ؛ لذلك يجب توفر المراجع العامة والموضوعية للإجابة على أسئلة استفسارات المستفيدين ، ومن أهم المراجع المعاجم والقواميس اللغوية والمتخصصة ، الموسوعات ودوائر المعارف الموجزات الإرشادية والكتب السنوية والحوليات وكتب الحقائق والكشافات والمستخلصات والببليوجرافيات والأطالس وكتب التراجم والمعاجم والمعاجم الموجزاة الإبليوجرافيات والأطالس وكتب التراجم والمعاجم الجمالة والمعارف المعارف المعارفية المعارفية المعارفية المعارفية المعارفية المعارفية المعارفية المعارفة المعارفية المعارفة المعارف المعارفية المعارفة ال

إن توفر الأوعية المرجعية وإلمام أخصائي المعلومات والتوثيق بها يساعده في سرعة الإجابة على أسئلة واستفسارات الستفيدين مثل:

أ- ما معني كلمة تقويم والفرق بينها وبين تقييم ؟

الإجابة: من المعاجم اللغوية.

ب- كيف نعد الفطائر والحلويات ؟

الإجابة : من الموجزات الإرشادية مثل : أصول الطهي .

ج- كيف نصلح الفيديو والكمبيوتر ؟

الإجابة: من الموجزات الإرشادية لإصلاح الكمبيوتر.

د- من هو القلقشندي ؟

الإجابة : من كتب التراجم مثل : الإعلام ، معجم المؤلفين .

ه - أين تقع مدينة حلب ؟

الإجابة: من كتب الأطالس في سوريا.

و- ماذا يوجد من كتب عن التلوث ؟

الإجابه: من كتب الببليوجرافيات.

إن الأسئلة المرجعية التى تقدم قد يجاب عليها فورًا في دقائق معدودة وقد يحتاج البحث عنها وقتا أكبر ساعات أو أيام.

وتأتي الأسئلة المرجعية بالاتصال الشخصي المباشر أو تليفونيا هاتفيا أو بالبريد أو التلكس

وبملن أن نفسم اللنب من حبث موضوعانها إلى :



- المعاجم الموسوعية

والأسئلة والاستفسارات في مجال المعاجم والقواميس العربية وثنائي اللغة ومتعرو (اللغاك (لعامة والمتغصصة ما أكثرها مثل:

- ١- أراد أحد الباحثين معرفة بعض الكلمات الدخيلة فأين يبحث؟
- ٢- أراد باحث أن يعرف الآيات القرآنية التي ورد بها لفظ إبراهيم فأين
 ببحث ؟
 - ٣- نبحث عن معنى كلمة المدرسة فأين نبحث ؟
- ٤- أراد باحث مكتبي أن يعرف معاني بعض المصطلحات المكتبية فأين ببحث ؟
 - ٥- أراد باحث معرفة معنى كلمة عامية فأين يبحث ؟
 وني مجال (الموسوحات وورائر (المعارف (العامة نجر من (الاستفسارات ما يلي :
 - ١- عدد مرات ذكر موسى عليه السلام في القرآن الكريم ؟
 نبحث في الموسوعة القرآنية الميسرة مج ٥.
 - ٢- أين نبحث عن الزراعة في مصر ؟
 دائرة المعارف الزراعية العربية.
 - ٣- أين نبحث عن معلومات عن بعض الأمراض ؟
 الموسوعة الطبية الحديثة ، الحاوى في الطب.
 - ٤- ما هي بعض الموسوعات العامة؟
 - الموسوعة العربية الميسرة ، موسوعة الطفل
 - ٥- أين نبحث عن معلومات تاريخية ؟ الكامل في التاريخ.
 وني مجال معاجم (التراجم و(الأمائن) قريوجه أسئلة مثل :
 - أ- التعرف على أحد رجال الدين الحنابلة ؟ طبقات الحنابنة.

ب- التعرف على أحد الصحابة ؟

الطبقات الكبرى ، أسد الغابة في معرفة الصحابة .

ج- معرفة معلومات عن طنطا ؟ معجم البلدان.

د- معرفة معلومات عن مدينة جدة بالسعودية ؟

معجم البلدان لياقوت الحموي.

ه - معرفة معلومات عن بيروت ؟ قاموس لبنان.

وفي مجال الموجزات الإرشاوية نجر مثلا:

١- أين نبحث عن طهى بعض الوجبات ؟ أصول الطهى الحديث.

٢- أين نبحث عن طهى البطاطس؟ أصول الطهى الحديث.

٣- أين نبحث عن صناعة الحلويات ؟ صناعة الحلويات.

٤- أين نبحث عن صناعة البدل؟ أصول التفصيل.

٥- أين نبحث عن صناعة التريكو؟ أصول التريكو.

وني مجان (الأطالس والمصورات نبر الأسئلة مثلا عن :

أ- أين نبحث عن مدينة الإسكندرية ؟ الأطلس العربي .

ب- أين نبحث عن بعض دول أفريقيا ؟ أطلس الشئون الأفريقية

ج- أين نبحث عن بعض الحروب الإسلامية ؟

أطلس التاريخ العربي ، أطلس التاريخ الإسلامي .

وني مجال الببليوجرافيات (الدراقيات) نجر مثلا :

١- معرفة بعض المؤلفين ، من النشرة المصرية للمطبوعات.

٢- معرفة ما كتب عن القانون ، من النشرة المصرية للمطبوعات ،
 ببليوجرافيا القانون والعلوم السياسية .

- ٣- تريد مدرسة من مدارس التردية الخاصة شراء كتب ؟ من القائمة
 الببليوجرافية المختارة للمكتبات المدرسية .
- ٤- نريد معرفة بعض مصادر الأدب العربي ؟ مصادر الدراسات الأدبية
 إعداد يوسف أسعد داغر.
- الإنتاج الفكري العربي ، من خلال النشرة العربية للمطبوعات وفى مجال
 أدلة الهيئات والمؤسسات نجد أسئلة مثل :
- أ- نريد معرفة معاهد وأقسام الكتبات :- دليل مدارس علم الكتبات والمعلومات في الوطن العربي .
- ب- معرفة بحوث علم الفضاء: دليل البحوث الجارية / أكادسية البحث العلمي والتكنولوجيا.
- ج- معرفة المراكز الإسلامية في أمريكا: دليل أوعية النشاط الإسلامي في العالم.
- د- معرفة أحد أساتفة المكتبات فى مادة علم الاجتماع: دليل المشتغلين بالعلوم الاجتماعية.
- ه- معرفة بعض المعلومات عن قسم الوثائق والمكتبات بـ آلاب القاهرة:
 دليل مدارس علم المكتبات والمعلومات في الوطن العربي .
- وفى مجال الكتب السنوية والحوليات والتقاويم نجد مثلا استفسارات وأسئلة عن:
- ١- الجديد في العالم هذا العام: الكتاب السنوي لدائرة المارف الأمريكية
 أو البريطانية .

- ٢- معرفة معلومات عن الطقس والمناخ: من كتب التقاويم السنوية.
- ٣- معرفة معلومات تربوية عن الوطن العربي: الكتاب السنوي
 اللاحصاءات التربوية في الوطن العربي.
- ٤- أهم المراجع التي تتميز بحداثتها: الحوليات، الكتب السنوية، التقاويم.
- تغطية ما هو جديد في العالم: من خلال الملاحق أو الكتب السنوية
 الملحقة بدوائر المعارف الكبرى كدائرة المعارف بالأمريكية مثلاً.

ثانياً : خدمات تداول أوعية المعلومات (إعارتها) :

تدخل خدمات الإعبارة الخارجينة والداخلينة ضمن الخدمات المكتبينة للمكتبات ومرافق المعلومات.

ثالثاً: تمرير الدوريات.

رابعاً : قوائم الإضافات الجديدة :

ويسمح للرواد بالاستعارة الخارجية للأوعية الغير مرجعية أما الأوعية المرجعية فلا يسمح بإعارتها داخليا وتداولها داخل المكتبات.

والإعارة الخارجية تتم وفق قواعد وقوانين محددة ولا يسمح بإعارتها لأكثر من أسبوعين مع إعادتها بحالة جيدة ومن الأوعية التي يسمح بإعارتها الكتب التي تقرأ قراءة تتابعية من بدايتها إلى نهايتها أى الكتب الغير مرجعية مثل:

- ١- الكتب أحادية الموضوع.
- ٢- الكتب التي تحتوي على أكثر من موضوع لمؤلف واحد أو عدة مؤلفين.

- ٣- مقدمات ومداخل الموضوعات مثل المدخل إلى علم الفهرسة أو مقدمة
 في علم المعلومات.
 - ٤ الكتب الدراسية .
 - ه القصص والشعر والمسرحيات وغيرها.

ويتم الإعارة من خلال عدة طرق مثل: سجل الاستعارات الخارجية أو إيصالات الإعارة ذات الشقين، بطاقات الاستعارة، كارنية الاستعارة، جيوب الكتب ... إلخ.

خامساً : خدمات التصوير والاستنساخ :

وهي أحد خدمات المعلومات للمستفيدين حيث يتم تصوير صفحات الأوعية التقليدية وغير التقليدية التي يرغبها القاريء، وهذا يدخل فى مجال علم الاستنساخ، فقد لا يمكن استعارة أصل الوثيقة لأنها نسخة وحيدة مثلاً، أنها مرجع لا يسمح بإعارته أو نادرة أو ضخمة الحجم صعبة النقل والإعارة، وقد لا يرغب المستفيد الحصول على النسخة الأصلية وإنما يريد استنساخ صفحات منها وقد يتم تصوير الطلوب فى شكله الأصلي أو مصغراً على ميكروفيلم وهذا يتطلب وجود آلات التصوير والاستنساخ الحديثة وتتم تلك الخدمة فى بعض المكتبات دون مقابل مادى أو بأسعار رخيصة ورمزية.

ويشرف على عملية التصوير والاستنساخ فنيون في مجال الاستنساخ.

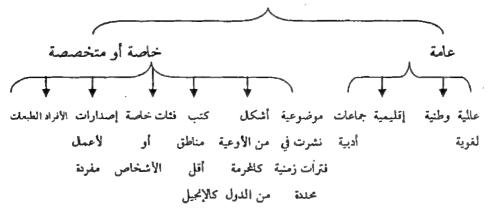
سادسا : إعداد الببليوجرافيات والكشافات والمستخلصات .

نظراً للأهمية الخاصة للكشافات المستخلصات في مجال خدمات المعلومات وسوف نفرد فصلاً مستقلاً لها.

والببليوجرافيات والخدمات الببليوجرافية أو الوراقية ليست حديثة العهد فقد عرفها الإغريق وأيضا عرفها العرب تحت مسمي الوراقيات ومنها فهارس الشيوخ والفهرست لابن النديم الوراق.

والببلبوجرافبات متحدة ومننوعة وبمثل السلل النالي أنواعها:

أنواع الببليوجرافيات:



وقد نفسم إلى ثلاثت أنواع وهي :

١- الببليوجرافيا التاريخية: دراسة تاريخ الكتاب من حيث الرمز والوسيط والرسالة الفكرية.

٢- البيليوحرافيا البحتة:

أ- تحليلية تهتم بالوصف المادي.

ب- نقدية أو نصية تهتم بنقل النص من مكان إلى آخر أو جيل إلى آخر.

- ٣- الببليوجرافيا التطبيقية:
- أ الضبط الببليوجرافي.
- ب- التوثيق وتشمل الكشافات والمستخلصات.
- ج الببليومتريقا أي القياسات العددية والنوعية.
 - د العلاج بالقراءة
 - ه تقانين الوصف الببليوجرافي

أساس تجميع الببليوجرافيات أوطرق ترتيبها

الزمن المكان الفكر أو الموضوع اللغة نوع الوعاء نوع المصدر

الشمول أم الاختيار منشورة أم غير منشورة

الشخص ما كتبه وما كتبت عنه.

التجميع من خليط من الأسس السابقة

وبراعي في الببلبوجرافيات أن يُحُبُوكِ على مقدمت نشمل :

- أ الهدف من القائمة
- ب- فئات المستفيدين
- ج طريقة الترتيب .
 - د حدود القائمة:
- ١ الحدود اللغوية
- ٧- الحدود الموضوعية
 - ٣- الحدود الزمنية

٤- الحدود المكانية

٥- الحدود الشكلية

ويلاحظ أن القوائم الببليوجرافية تسير على نفس نهج الفهارس من حيث قواعد الفهرسة الأنجلو أمريكية في حقول الوصف الببليوجرافي مع اختلاف بسيط وهى:

- أ يبدأ كل بيان بعد أول ويكمل في السطر التالي والسطور الأخري على
 البعد الثانى .
- ب- يكتب المؤلفين في المدخل ولا يكرر في بيان المسئولية إلا من هو غير مؤلف كالمترجم والمحقق والشارح إلخ .
 - ج- إذا تكرر المؤلف لا يكتب مرة ثانية ونضع مكانه شرطة.
- د- إن تكرر رقم التصنيف أو الرقم الضاص لا يكتب مرة ثانية ولا نضع شرطة.
- ه يبنط العنوان بخط سميك أو تحته خط أو بلون مخالف لتمييزه ويمكن ملاحظة طريقة إعداد الببليوجرافيات بالإطلاع على قائمة المراجع الموجودة في نهاية كل فصل من فصول هذا الكتاب حيث أنها تعتبر قائمة ببليوجرافية.

سابعاً : خدمات الترجمة :

لقد كانت لغات التأليف قديما قاصرة على اللغة الإنجليزية التى تمثل حوالي ٢٠٪ ثم الفرنسية والألمانية وتمثل كل منهما حوالى ١١٪ ولكن مع ظهور دولا جديدة المتمت بالتأليف والنشر ومنها اليابان والصين والهند وروسيا ظهرت لغات جديدة

غير معروفة لدينا ، وعدد المترجمين منها قليل جدا إذا قورن بعدد المترجمين من الإنجليزية والفرنسية والألمانية فأصبحت حركة الترجمة من تلك اللغات الجديدة قليل جدا إذا قورن بالإنجليزية والفرنسية والألمانية .

ويمكن أن تزكر (لصعوبات والمشاكل أمام حركة (لترجمة كالأتي :

- 1- القدرات اللغوية للمستفيدين: ويقصد بالقدرات اللغوية للمستفيدين هي معرفة المستفيد للغات وقدرته على قراءتها وفهمها والإطلاع على أوعيتها، وتختلف ذلك من فرد لآخرومن مجتمع إلى مجتمع آخر، ونجد أن أكثر المستفيدين معرفة للغات هي الإنجليزية والألمانية والفرنسية والروسية.
- ١٠ الوزن العلمي لدولة النشر: حيث يلاحظ أن أكثر الدول ورنا علميا في مجال النشر هي: الولايات المتحدة الأمريكية ، المملكة المتحدة المانيا ، النمسا ، فرنسا بلجيكا الاتحاد السوفيتي هولندا الدول الاسكندنافية ، اليابان دول الكومنولث دول أوروبا الشرقية إيطاليا . ويختلف هذا الترتيب من موضوع لآخر.
- ٣- مدي الإحاطة بالبحوث التى تنشر باللغات الأجنبية: وهذا يحتاج إلى معرفة البحوث باللغة العربية والبحوث باللغات الأجنبية ويلاحظ أن الدوريات الحديثة قد تمثل ١٠٨٠٪ من اهتمامات الباحثين، يليها نشرات وتمثل خوالي ١٠٨٨٪ والمراسلات الشخصية حوالي ٢٦٪ والمراجعات العلمية يلجأ إليها حوالي ٢١٪ من الباحثين. إن ما نعانيه في مصر والدول إليها حوالي ١٠٠١٪ من الباحثين. إن ما نعانيه في مصر والدول

العربية فجوة المعلومات وضخامة الإنتاج الفكري العالمي وخاصة فى مجال العلوم البحتة والتطبيقية فلكي ننهض ونتقدم ونصل إلى ما وصلت إليه الدول المتقدمة يجب أن نبدأ من حيث انتهت فى مجال كل علم من العلوم وهذا يتطلب إسراع الخطي فى حركة التأليف والترجمة والنشر.

ولقد حكى لنا الأستاذ الدكتور / عبد الوهاب أبو النور ما بذله من جهد وما عاناه من تعب ومشقة فى ترجمة أحد كتب المكتبات والمعلومات التى استغرق سنوات عديدة ثم ما قابله من عناء وتعب و مشقة فى نشره وتوزيعه.

ولنا أن نأخذ مثلاً على احد مجالات العلم وأحد أوعيته وهي المستخلصات الكيميائية التى بدأت عام ١٩٠٨ حيث يمثل المليون الأولي منها زمنا استغرق ٢١ عاماً ثم نجد المليون الثانية استغرقت ١٨ عاماً ثم المليون الثالثة ٧ سنوات وهذا يوضح كم الإنتاج الفكري في مستخلصات الكيمياء وسرعة نشره حتى استغرق المليون الرابع ٥ سنوات فقط !!

ولك أن تنظر من خلال ذلك على كثافة وضخامة الإنتاج وسرعة النمو!!

- ٤- قلة عدد المترجمين بسبب ضعف العائد المادي الذين يحصلون عليه والذي
 لا يتناسب مطلقا مع الجهد والتعب والعناء المبذول وخاصة في مجال
 العلم والتكنولوجيا.
- ٥- قد ينظر للأسف إلى الترجمة على أنها عمل علمي من الدرجة الثانية بعد
 التأليف ، وعدم تقدير الترجمة وعدم الاعتراف بها عند تقويم أعمال

- المترجم مع أن الترجمة عمل عملى راق لا يعرف قيمتها وأهميتها إلا من مارسها.
- ٦- يجب إتاحة الإمكانات المناسبة والفرص الكافية لأعضاء هيئات
 التدريس بالجامعات وغيرهم لتعلم اللغات الأجنبية في مجال
 تخصصاتهم في بداية حياتهم الوظيفية.
- ٧- يجب أن تهتم الجامعات بإنشاء خدمات ترجمة مركزية لتقديم خدمات وترجمات شفوية معجزة حسب الطلب وذلك من خلال متخصصين لغويين ومعهم متخصصين موضوعيين.
- ٨- أن يخصص في ميزانية الشراء والتأليف بندًا لترجمة الوثائق الأصلية
 الهامة ونشرها .
 - ٩ ضرورة إنشاء مركز وطنى للترجمة لتوفير الترجمات الهامة للوثائق.
- ١٠ زيادة عدد الدوريات الألمانية واليابانية والصينية والروسية وترجمة
 عدد منها.
 - ١١ الاهتمام بالضبط الببليوجرافي والببليوجرافيات للأوعية الأجنبية.
 - ١٢- الاهتمام بالمستخلصات الأجنبية وخاصة الإنجليزية.
 - ١٣- أن يكون لكل مقالة علمية مستخلص إعلاميا جيدًا باللغة الإنجليزية.
 - ١٤- إنشاء معاهد لتأهيل المترجمين.
- ٥١ الاهتمام بتعليم اللغة العربية مع اللغات الأجنبية حيث أن حركة
 الترجمة تحتاج إلى تعلم اللغة العربية وتعلم اللغة المترجم منها حتى تكون
 ترجمة النص الأصلي جيدًا ودقيقا.

- ١٦- أن يهتم العلماء بتوحيد المصطلحات وتعليمها للمترجمين وإصدارها من مجمع اللغة العربية.
- ١٧ إعادة النظر في المعاجم والقواميس اللغوية العربية والتنائية والمتعددة
 اللغات بحيث تدخل فيها الألفاظ والمصطلحات الحديثة .
 - ١٨- الاهتمام بوضع معاجم مصطلحات دقيق لكل علم من العلوم.
 - ١٩ تشجيع المترجمين وتوفير الحوافز المادية والأدبية لهم.

وأيضا لئي نسهل استخرام وترجمة الوثائق اللأجنبية يجب مراعاة ما يأتي :

- أ تعلم اللغات الأجنبية: فمن تعلم لغة قوم أمن مكرهم.
- ب- الترجمة العلمية أو ترجمة البحوث والأعمال العلمية المتخصصة في كل مجالات المعلومات ، والعمل على خدمة الترجمة بمراكز المعلومات وذلك من خلال التعرف على الترجمات المتاحة ، وتوفير الإمكانات للترجمة المحلية ، والتعريف بالترجمات التى تمت محليا ويوجد حاليا المركز الدولى للترجمات للأجتمام بحركة الترجمة .
 - ج- الاهتمام بالمترجم العلمي مؤهلا وأدواتا ، مع الاهتمام بالمترجم المتفرغ .
 - د التعريف بالترجمات المحلية.
 - ه الاهتمام بالترجمة الآلية من خلال الحاسوب.

ثامنا : خدمات الإحاطة الجارية :

وهي نظم استعراض الوثائق المتاحة حديثًا واختيار المواد اللازمة لاحتياجات الأفراد والجماعات وتسجيلها وتشدل الأنشطة التالية:

١- استعراض أو فحص الوثائق أو بمعنى آخر سجلات الوثائق.

- ٧- اختيار المواد حسب احتياجات الأفراد.
- ٣- إخطار المستفيدين بالمواد ذات الاهتمام المشترك.
- وهذا يعنى الإعلان الدوري للباحثين عن كل ما يجد من أنشطة وخدمات ومعلومات ذات صلة باهتماماتهم.

وهناك عرة طرق للاتصال وأهمها .

أ- الاتصال التليفوني بالأفراد ، حيث يستخدم التليفون كأداة هامة من أدوات الاتصال المباشر on line أدوات الاتصال المباشر بالعلومات ، وقد وجد الاتصال المباشر بالحاسب الإلكتروني عبر خطوط التليفونات طريقة معروفة وشائعة ولكي يتحقق ذلك لابد من توفير تليفون ومنفذ حاسب إلكتروني في مقر المكتبة أو مركز المعلومات.

وقد اهتم المكتبيون بالصورة طبق الأصل حتى تتيح تبادل الصور والمعلومات المصورة عبر التليفون .

ويوجد حاليا تليفون اللمس الصوتي الذي يمكن المستفيد من نقل المعلومات مباشرة للحاسب الإلكتروني.

ب- الكابل: وهي وسيلة اتصال متقدمة عن التليفون فالكابل المحوري نوع
 جديد من الأسلاك بمكنه الحمل مرات كثيرة عن مقدرة الخط التليفوني
 وهذا أوجد نوع آخر من الكابلات مثل: التليفزيون الكابلي الذي بمكنه
 إرسال إشارات تليفزيونية إلى المنازل عبر التنابلات متحدة المحور.

ج- الميكروويف: وهو طريقة أخري لإرسال واستقبلات المعلومات.

د- القمر الصناعي : وهو من أحدث أجهزة إرسال واستقالاً المعلم مات

- ه تسجيل بيانات مختارة وإرسالها إلى الأفراد يدويا أو بريديا.
- و- تمرير الأعداد الحديثة من الدوريات مع تمييز بعض المقالات لجذب الانتباه والاهتمام بها.
- ز- استنساخ قوائم المحتويات Table of contents وتوزيعها لمعرفة موضوعاتها.
 - ح- إعداد نشرة إحاطة جارية توزع دوريا.
 - ط- عروض الكتب والدوريات.
 - ي- أغلفة الكتب وتصويرها.

تاسعا: النشر:

تقوم بعد مراكز المعلومات والتوثيق بخرمات النشر والتوزيع أيضا ويتم ولك من خلال ما يأتي .

- ١- نشر المطبوعات الأولية: وهي التي تحتوي على المعلومات
 العلمية في شكلها الأصلى مثل:
 - أ- البحوث والدراسات العلمية الهامة والمفيدة والقيمة :
 - ب- الدوريات العلمية.
 - ج- تقارير البحوث.
 - د- أعمال المؤتمرات.
 - ه محاضر اللجان والمحاضرات والندوات واللقاءات.
- ٢- المطبؤ عات الثانوية: وهي مصادر معلومات من الدرجة الثانية
 وهدفها إعلامي أكثر منه تقديم معلو ات مثل:

- أ- الكشافات التي تحلل محتويات الدوريات.
 - ب- الفهارس وقوائم المقتنيات.
 - ج- أدلة الإنتاج الفكري والببليوجرافيات.
 - د- النشرات الإعلامية العلمية والمهنية.
 - ه أدلة الهيئات والأفراد.

عاشرا : تدريب الستفيدين وتأهيلهم بخدمات العلومات :

وذلك بتنظيم دورات للمستفيدين وتاهيلهم بخدمات المعلومات والحصول على المهارات اللازمة للاستفادة من خدمات المعلومات.

الحادي عشر: البث الانتقائي للمعلومات

التدريبات

ضع علامة (✓) أو (×) للجمل الآتية:

١- البث الانتقائي للمعلومات يعنى نشركل المعلومات.

٢- الإحاطة الجارية لا داعى لها في مجال المكتبات.

٣- التليفون أحد وسائل الاتصال المعلوماتي.

٤- الكمبيوتروسيلة من وسائل نقل المعلومات.

٥- التمرير اليدوى للدوريات من خدمات المعلومات.

٦- أغلفة الكتب والدوريات لا داعي لها من مجال خدمة المعلومات

٧- قائمة المحتويات وسيلة من وسائل خدمات المعلومات.

٨- الترجمة ضرورية لنشر المعلومات.

٩- المترجم عديم القيمة مع المؤلف.

١٠ - يجب الاهتمام بحركة النشر.

الإجابات

(x)-Y	(x) - \
(✓) - ٤	(✓) - ٣
<pre>//</pre>	(✓) - 0
(✓) - A	(✓) - Y-
(√)-\•	(×)-9

ثانيا: أكمل الجمل التالية:

ــ اللغه	١- اكدر اللعاب أهميه في المعلوماد		
ئاليف مثل :	٢- ظهرت لغات حديثة في عالم الت		
• ••••••••• • • • • • • • • • • • • • •			
	٣- يجب تشجيع المترجمين		
* *************************************	٤- النشر أحد خدمات		
الـــــــنوية مثل ،	٥- من خدمات المعلومات الأوعية		
• •••••••••••••••••••••••••••••	٦- التمرير اليدوي للأوعية من		
ات	٧- من وسائل الاتصال عن المعلوم		
لمة الجارية ،	٨- من خدمات المعلومات والإحام		
/ من المطبوعات .	٩- مّثل اللغة الإنجليزية حوالي		
١٠- أكثر اللغات بعد الإنجليزية تأليفا هي			
الإجابات			
٢- اليابانية ، الروسية ، الصينية .	١- الإنجليزية		
٤ - المعلومات.	٣- ماديا ، أدبيا .		
٦- خدمات المعلومات.	٥- المستخلصات ، الكشافات .		
٨- أغلفة الطبوعات ، قائمة المحتويات .	٧- التليفون ، الكابل .		
١٠- الألمانية ، الفريعة .	/T•-4		

قائمة المصادر المرجعية

١- أحمد أنور عمر. المعنى الاجتماعي للمكتبة: دراسة لأسس الخدمة
المكتبية العامة والمدرسية طه القاهرة: مكتبة النهضة
المصرية ، ١٩٨٣ .
٧ المكتبات العامة بين التخطيط والتنفيــن -ط٣
القاهرة : مكتبة النهضة المصرية ، ١٩٨٣ .
٣- أحمد بدر، أصول البحث العلمي ومناهجه ط٥ الكويت: وكالة
المطبوعات ، ١٩٧٨ .
٤، حشمت قاسم. المكتبات المتخصصة: إدارتها وتنظيمها
و خدماتها ط٢ الكويت : وكالة المطبوعات ، ١٩٧٨ .
٥، محمد فتحي عبد الهادي، المكتبات الجامعية: دراسات في
المكتبات الأكاديمية والبحث. –القاهرة: مكتبة غريب، ١٩٧٧.
٦- أيمن فؤاد سيد. دار الكتب المصرية: تاريخها وتطورها ط١ . سبيروت،
لبنان : أوراق شرقية للطباعة والنشر والتوزيع ، ١٤١٧ هـ = ١٩٩٦ .
٧- حسين كامل بهاء الدين. التعليم والمستقبلط١ القاهرة: دا المعارف،
. 1997
٨ مفترق الطرق القاهرة : دار المعارف ، ٢٠٠٣ .
٩الوطنية في عالم بلا هويـة: تحـديات

العولمة . - القاهرة : دار المعارف ، ٢٠٠ .

١٠- حشمت قاسم. خدمات المعلومات: مقوماتها وأشكالها القاهرة:
مكتبة غريب ، ۱۹۸۳ .
١١ مصادر المعلومات: دراسية لمشكلات توفرها
بالمكتبات ومراكز التوثيق. – ط١القاهرة: مكتبة غريب، ١٩٧٩
١٢-حشمت قاسم دراسات في علم المعلومات ط١ القاهرة : مكتبة
غريب، ١٩٨٤ .
١٣ ، مصادر المعلوم وتنمية مقتنيات المكتبات ، -
ط٢ ـ – القاهرة : مكتبة غريب ، ١٩٨٨ .
١٤٠ ١٤٠ ١٤٠ والبحث القاهرة : مكتبة غريب ، ١٩٨٣ .
١٥- شعبان عبد العزيز خليفة الببليو جرافيا، أو، علم الكتاب: دراسة في
أصول النظرية الببليوجرافية وتطبيقاتهط١ القاهرة:
الدار المصرية اللبنانية ، ١٤١٦هـ = ١٩٩٦م.
١٦ فذلكات في أساسيات النشر الحديث -
القاهرة: للنشر والتوزيع ، ١٩٩٢ .
١٧- عبد الوهاب أبوالنور. دراسات في علوم المكتبات والتوثيق
والبيليوجرافيا طا القاهرة : عالم الكتب ، ١٤١٦ه = ١٩٩٦م .
١٨- محمد عبد الجواد شريف . تدريس حصة المكتبة في ظل التقويم
الشامل دسوق ، كفر الشيخ : انعلم والإيمان للنشر والتوزيع ، ٢٠٠٧ .
١٩ التربية المكتبية بمراحل التعليم ط١
القاهرة : الدار المصرية اللبنانية ، ١٤٢١هـ ٢٠٠٠ .

عمد عبد الجواد شريف ، التكشيف والمكانز والمستخلصات بين	<u>~</u> -Y•
الأعمال الفنية والأوعية المرجعية والخدمات المعلوماتية.	
 دسوق ، كفر الشيخ : العلم والإيمان للنشر والتوزيع ، ٢٠٠٩ . 	
وسائل الإيضاح في علم المكتباتط١.	
 دسوق، كفر الشيخ: العلم والإيمان للنشر والتوزيع، ٢٠٠٩. 	
عمد فتحي عبد الهادي التكشيف والاستخلاص: المفاهيم والأسس	۲۲- مح
والتطبيقات ط٣ القاهرة: الدار المصرية اللبنانية، ١٤٢٦هـ =	
۲۰۰۲م.	
. مقدمة في علم المعلومات طا	
القاهرة : مكتبة غريب ، ١٩٨٣م .	

٢٤ _____ المُكانز كادوات للتكشيف واسترجاع

٢٦- يسري دعبس . الإرهاب الاجتماعي . - الإسكندرية : الملتقى المصري

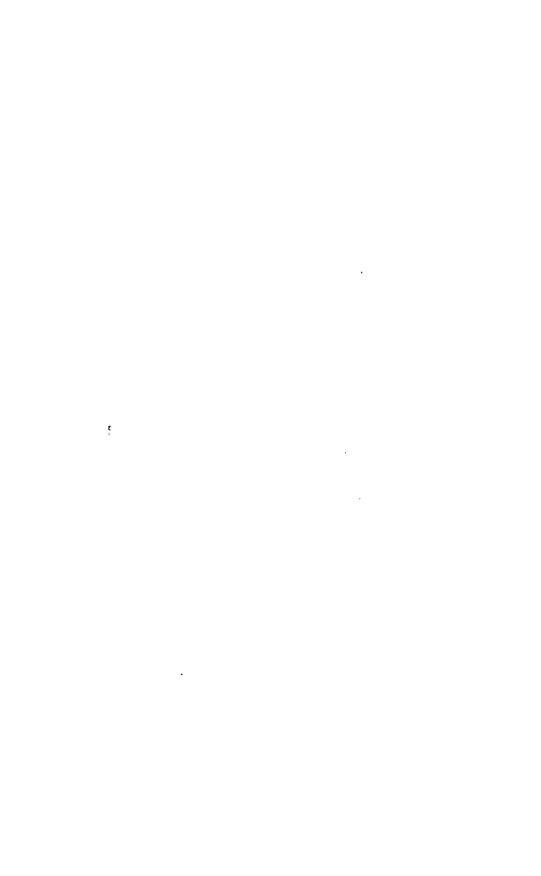
المعلومات. - القاهرة: [د.م]: المؤلف، ١٩٨٨.

للإبداع والتنمية ، ١٩٩٨ .

٢٥- نور نور عبد المنعم. مشكلة السَّكان والبطالة. - [د.م:د.ن] ، ١٩٩٧.



الفصل السابع كالمسافات التكشيف والكشافات



أولا : التكشيف كأحد العمليات الفنية :

١- إذا كانت العمليات الفنية للمكتبات تشتمل على الفهرسة بشقيها الوصفية والموضوعية وكذلك التصنيف حيث تحتوي بطاقات الفهرسة من مؤلف وعنوان ومصنف وموضوع على بيانات وصف مادي لأوعية ولا تقتصر العمليات الفنية على ذلك فقط بل يدخل في ذلك تحليل أدق وأشمل وأعمق لمحتوي الوعاء المعرفي من خلال عمليتي التكشيف والاستخلاص.

٧- التكشيف كأحد العمليات الفنية يخضع لقواعد وإجراءات من أجل إعداد الكشافات أو إعداد المداخل الكشفية بغرض سرعة الوصول إلى المعلومات المطلوبة في أقل وقت وجهد وذلك من خلال فحص الوعاء أو الوثيقة ثم تحليل المحتوي وفن قواعد محددة مع إضافة مؤشرات المحتوي ومؤشرات المكان أيضا ويتهد المحتوي ومؤشرات المكان أيضا ويتهد المحتوي ومؤشرات المكان أيضا والمحتوي ومؤشرات المكان أيضا المحتوي ومؤشرات المحتوي ومؤشرات المحتوي ومؤشرات المكان أيضا المحتوي ومؤسرات المكان أيضا المحتوي المكان أيضا المحتوي المكان أيضا المحتوي ومؤسرات المكان أيضا المحتوي المكان أيضا المحتوي المكان أيضا المحتوي ومؤسرات المكان أيضا المحتوي المكان أيضا المكان أي

٣- إذا كان الكشاف يحتوي على عنضرين أساسيين وهما: مؤشر المحتوي ومؤشر المكان ، فإن مؤشر المحتوي أو المضمون يعبر عنه باستخدام الكلمات أو الرموز حيث يحدد نوع الكشاف: كشاف هجائي بالمؤلف كشاف هجائي بالعنوان ، كشاف هجائي بالموضوع ، كشاف قاموسي يجمع بين مصطلحين أو أكثر مثل " إدارة " " مكتبات " " الكليات " فيكون إدارة مكتبات الكليات ، كشاف التباديل للعنوان ويعتمد على الحاسوب حيث تستخدم الكلمات المهمة في العنوان ككلمة أول في الترتيب الهجائي كشافات النصود و وهو كشاف هجائي للكلمات المحالي للمحالي للكلمات المحالي للكلمات المحالي المحالي للكلمات المحالي المحالي المحالي المحالية المحا

المهمة في النصوص وللأعمال الهامة حيث يبين موضعها في النص وفي النصوص الهامة كالكتب المقدسة والقوانين والدساتير وأخيرًا كشافات الاستشهادات المرجعية وهي قائمة بالأعمال المستشهد بها في الأعمال الأخري التالية لها مرتبة حسب نظام معين حيث يأتي كل عمل مصحوبا بقائمة بالأعمال التي استشهدت به ، ومعها قائمة بالأعمال التي جمعت منها الاستشهادات المرجعية، كشاف الوثائق المصدرية كشاف التباديل الموضر عي .

وتظهر تلك الكشافات في شكل بطاقي أو ورقي على شكل كتاب أو محسب أو ميكروفيشي .

ويتميز الشكل المحسب أو المليزر بالمرونة والحداثة والسرعة العالية في تقديم البيانات المطلوبة.

٤- إن تحليل محتوي الوثيقة يتطلب الاطلاع على عدة عناصر منها العنوان، قائمة المحتويات، المستخلص إذا وجد، المقدمة والتصدير والتقديم والخاتمة أحيانا جزء من الوثيقة أو الوثيقة كلها.

ومن خلال ذلك يقوم المكشف بثلاث خطوات ضرورية وهي تحليل أو تفسير مقاصد المؤلف والموضوعات التى يعالجها ، ثم تلخيص ذلك بتحديد الموضوعات الهامة ثم ترجمة ذلك بلغة التكشيف المقيدة وهي اللغات التى تحدد مفرداتها بأدوات عمل جاهزة مشتملة على المداخل الكشفية في أشكال محددة ويجب الالتزام بها في التعبير عن المحتوي الموضوعي للوعاء ، أو اللغات الغير مقيدة ففيها لا يلتزم الكشف بلغة محددة .

٥- المكنز أحد لغات التكشيف المقيدة وهو شكل من أشكال المعاجم اللغوية
 التى تعرف بمعاجم المعاني فهو قائمة مصنفة بالمصطلحات وفقا
 للمجالات الدلالية أو حدود استعمال المصطلحات.

التكشيف وعلاقته بالعمليات الفنية الأخري:

يرتبط التكشيف بعلاقات قوية بالعمليات الفنية الأخري: الفهرسة والتصنيف والببليوجرافية فهو يؤثر ويتأثر بها في المجالات التالية:
أولا: التصنيف وإعداد الكشاف الهجائي النسبي:

يتميز تصنيف ديوي العشري المعدل والمترجم عربيا بالشمولية لكل فروع المعرفة البشرية ، وأيضا بالرونة في الإضافة لكل جديد ، والسهولة والبساطة في رموزه (أرقامه) كما يتميز أيضا بوجود كشاف هجائي نسبي في مجلد مستقل يساعد الأخصائي في سرعة الوصول إلى الموضوعات ورموزها ويجمع جزئيات الموضوع الواحد المبعثرة في أكثر من مكان ورمز تحت موضوعها الأساسي وهو أحد مقومات نجاح خطة التصنيف .

ثانياً: الكشاف الهجائي للفهرس المصنف المئوي

(i)

- الاجتماع (علم) ٣٠١ ٣٠٦
 - الإحصاءات العامة ٣١٠
 - الأخلاق (علم) ۱۲۰
- إدارة الأعمال والمحاسبة ٦٥٠
 - الإدارة العامة ٣٥

- ، الأديان غير الإسلام والمسيحية ٢٩٠
- الأرض (علم)
 أنظر الجيولوجيا (علم)
 - الإسلام ٢١٠
 - أصول الدين الإسلامي ٢٤٠
 - الاقتصاد (علم) الأعمال العامة ٣٣٠
 - الاقتصاد المنزلي (علم) ٦٤٠

(...)

الببليوجرافيا والببليوجرافيات ١٠٠

(:)

- تاريخ آسيا ٩٥٠
- تاریخ أفریقیا ۹٦۰
- تاريخ الأقبانوسية وأستراليا ٩٩٠
 - تاريخ أمريكا الجنوبية ٩٨٠
 - تاريخ أمريكا الشمالية ٩٧٠
 - تاريخ أوروبا ٩٤٠
- التاريخ والجغرافيا والتراجم ٩٠٠
- التجارة والمواصلات والنقل ٢٨٠
- التدبير المنزلي أنظر الاقتصاد المنزلي
 - التراجم ٩٢٠

- التربية والتعليم ٢٧٠
- الترفيه والترويح ٧٩٠
 - الترويح
- ٠ اللوقيح
 - التصوف الإسلامي ٢٦٠
 - التصوير الزيتي والتلوين ٧٥٠
 - التصوير الفوتوغرا في ٧٧٠
- التعليم أنظر التربية والتعليم

أنظر الترفيه

- التكنولوجية الكيميائية ٦٦٠
- التوحيد أنظر أصول الدين الإسلامي
 - (5)
- الجغرافيا ٩١٠
- الجمعيات العامة وعلم المتاحف ٠٦٠
 - الجيولوجيا (علم)٥٥٠
 - (z)
 - الحديث النبوي الشريف ۲۳۰
 - الحفريات (علم) ٦٠٥
 - الحياة (علم) ٧٠٠
 - الحيوان (علم) ٩٠٠

```
(خ)
                                • الخدمات الاجتماعية ٣٦٠
                                  (د)
                                دائرة المعارف العامة ٢٠٠
                                    • الدوريات العامة ٥٥٠
                                         الديانات ٢٠٠٠
                                   (ر)

    الرسم والرخرفة ٧٤٠

                                   (;)
                                           الزراعة ٦٣٠
              أنظر الرسم والزخرفة
                                              الزخرفة
                                 (w).
                                  السياسة ( علم ) ٣٢٠
                                ( oo )
                                  الصحافة والصحف ٧٠٠
                                 (ط)
                                           الطباعة ٧٦٠

    الطوائف المسحية

أنظر الكنائس والطوائف المسيحية
```

(ظ)

الظواهر الخارقة ١٣٠

(ع)

- العادات والتقاليد والفولكلور ٣٩٠
 - علم النفس ١٥٠
- علم النفس الشعبي أنظر الظواهر الخارقة

أنظر السياسة (علم)

- العلوم الاجتماعية ٣٠٠
 - العلوم البحتة ٥٠٠
 - العلوم التطبيقية ٢٠٠
 - العلوم السياسية
 - العمارة (علم) ٧٢٠

(ف)

- الفقه الإسلامي ۲۵۰
- الفلسفة التأملية ١١٠
- الفلسفة الغربية الحديثة ١٩٠
 - الفلسفة القدمة ١٨٠
 - الفلسفة الوسيطة ١٨٠
 - الفلك (علم) ٥٢٠
- الفن التشكيلي والنحت -٧٣

- ، الفن المدني الخلوي ٧١٠
 - الفنون الجميلة ٧٠٠
 - ، الفيزياء (علم) ٥٣٠
- (ق)
 - القانون (علم) ٣٤٠
- القرآن الكريم وعلومه ٢٢٠
 - (2)
- الكتب النادرة والمخطوطات ٠٩٠
- الكنائس والطوائف المسيحية ٢٨٠
 - الكيمياء (علم) ٥٤٠
 - (1)
- اللغات ٤٠٠
- اللغة الأسبانية ٢٦٠
 - اللغة الألمانية ٤٣٠
- اللغة الإنجليزية ٢٠٠
 - اللغة الإيطالية ٤٥٠
 - اللغة العربية ١٠٠
- اللغة الفرنسية -٤٤
- اللغة اللاتينية ٧٠٤
- اللغة اليونانية ٤٨٠

- ما وراء الطبيعة أنظر الفلسفة التأملية
 - المباني (علم) ٦٩٠
 - الجموعات والمقالات العامة ٥٨٠
- المخطوطات أنظر الكتب النادرة والمخطوطات
 - المذاهب الفلسفية ١٤٠
 - المسيحية ٢٧٠
 - المشاكل الاجتماعية أنظر الخدمات الاجتماعية
 - المصنعات والصناعات ٦٧٠
 - مصنوعات وصناعات متفرقة ٦٨٠
 - المعارف العامة والأعمال العامة • - ٩٩٠
 - المعرفة، نظرية ١٢٠
 - المقالات العامة أنظر المجموعات العامة
 - المكتبات والمعلومات (علم) ٢٠٠
 - المناظر الطبيعية ٧١٠
 - المنطق (علم) ١٦٠
 - المواصلات والنقل
 أنظر التجارة والمواصلات والنقل
 - الموسوعات العامة أنظر دوائر المعارف العامة
 - الموسيقي (علم) ٧٨٠
 - الميتافيزيقا أنظ الفلسفة التأملية

- النبات (علم) ۸۰۰
 - و النحت

• النقل

- أنظر التجارة والمواصلات والنقل

أنظر الفن التشكيلي والنحت

(a_)

- الهندسة (علم) ۲۲۰
- الكشاف الهجائي للفهرس المصنف (الألف):

(i)

- الأداب الأسترونيزية ٨٩٩
- الآداب الأفروأسيوية الحامية ٨٩٣
- الآداب الأفروأسيوية السامية ٨٩٢
 - الأداب الأفريقية ٨٩٦
 - الأداب الأفغانية ١٩٨٨
 - الأداب الأورالية الصربية ٨٩٤
 - الأداب الإبرانية ٨٩١
 - آداب السلوك ٣٩٠
- آداب شرق وجنوب شرق آسيا ٨٩٥
 - الأداب الكتلية ٨٩١
 - أداب اللغات ٨٠٠

- الأداب الهيلينية ١٨٨٠
- الأداب الهند والأوربية شرقية ٨٩١
- آداب الوطنين بأمريكا الجنوبية ٨٩٨
- آداب الوطنين بأمريكا الشمالية ٨٩٧
 - الآداب اليونانية الكلاسيكية ١٨٨
 - ، آسیا (تاریخ) ۹۵۰
 - ا سيا (جغرافيا) ٩١٥
 - اسيا (جيولوجيا) ٥٥٥
 - الأفات الزراعية ٦٣٢
 - الآلات الموسيقية ٧٨٤
- الآلات الموسيقية الدقيقة (صناعة) ٦٨١
 - الآلات الموسيقية الكهروصوتية ٢٨٦
 - الآلات الموسيقية المفتاحية ٧٨٦
 - الآلات الموسيقية الميكانيكية ٢٨٦
 - الآلات الموسيقية النقرية ٢٨٦
 - الآلات الموسيقية الوترية والقوسية ٧٨٧
 - الاتصالات البريدية ٣٨٣
 - الاتصالات غير البريدية ٢٨٤
 - الإيتكيت ٢٩٥
 - الأثاث (فن) ٧٤٩

- الأثاث والمفروشات (صناعة) ٦٨٤
 - الأثاث والمفروشات المنزلية ٦٤٥
 - أثبوبيا (تاريخ) ٩٦٣
 - أثيوبيا (جغرافيا)٩١٦.٣
 - ، أثيوبيا (جيولوجيا) ٥٦.٢٥٥
 - الاجتماع (علم) ٢٠١
 - أحاديث الشيعة ٢٢٨
 - الاحتمالات (رياضة) ١٩٥
 - الأحذية (صناعة) ١٨٥
 - و الإحصاءات العامة ٢١٠
 - الأحلام ١٥٢
 - الأحوال الشخصية (فقه) ٢٥٤
 - الأختام ٧٣٧
 - الاختراع ، تاريخ ٢٠٩

 - الأخشاب (صناعة) ٦٧٤
 - الأخلاق الإسلامية ٢١٢
 - الأخلاق الجنسية ١٧٦
 - الأخلاق المسيحية ٢٧٤
 - الأخلاقيات الأسرية ١٧٣
- أخلاقيات الإفراط والاستهلاك ١٧٨

- أخلاقيات التسلية والترفيه ١٧٥
 - أخلاقيات السياسة ١٧٢
- أخلاقيات العلاقات الاجتماعية ١٧٧
 - أخلاقيات المهن والحرف ١٧٤
 - وارة الأعمال ١٥٧
 - إدارة الأعمال والمحاسبة ٥٥٠
 - الإدارة العامة ٢٥١
 - الإدارة العامة للاقتصاد ٣٥٤
 - الإدارة العامة للبيئة ٣٥٤
 - الإدارة العامة المحلية ٣٥٢
 - إدارة مجالات معينة ٣٥٣
 - الإدارة المدرسية ٢٧١
 - و إدارة المكتبات ٢٣٠

 - الأدب الأسباني ٨٦٠
 - الأدب الألماني ٨٣٠
 - الأدب الإيطالي ٨٥٠
 - الأدب العربي ٨١٠
 - الأدب الفرنسي ٨٤٠
 - الأدب اللاتيني ۸۷۰
 - الأدب ونقده (تاريخ) ٨٠٩

- الأدب اليوناني ٨٨٠
- الإدفنتست (كنائس) ٢٨٦
- أديان الزنوج والهنود الحمر بأمريكا ٢٩٩
 - أديان شرق وجنوب شرق آسيا ٢٩٩
 - الأديان غير الإسلام والسيحية ٢٩٠
- الأديان القديمة اليونانية والرومانية ٢٩٢
 - أرتبريا (تاريغ) ٩٦٢.٥
 - أرتيريا (جغرافيا) ٩١٦.٣٥
 - أرتيريا (جيولوجيا) ٥٥٦.٣٥٥
 - الأرجنتين (تاريخ) ٩٧٢
 - الأرجنتين (جغرافيا) ٩١٧,٢
 - الأرجنتين (جيولوجيا) ٢,٧٥٥
 - الأرصاد الجوية (علم) ٥٥١
 - الأرض (فلك) ٢٥٥
 - الأرض (جيولوجيا) ٥٥٠
 - أرض القرآن ٢٢٣
 - أسبانيا (تاريخ) ٩٤٦
 - أسبانيا (جغرافيا) ٩١٤,٦
 - أسبانيا (جيولوجياً) ٢,٥٥٥
 - الاستخدام اللغوي ١٠٨

- الاستخدام اللغوي الأسباني 37
- الاستخدام اللغوى الانجليزي ٤٢٨
- الاستخدام اللغوي الإيطالي ٤٥٨
- الاستخدام اللغوي العربي ٤١٨
- الاستخدام اللغوي الفرنسي ٤٤٨
- الاستخدام اللغوي اللاتيني ٢٧٨
 - الاستخدام اللغوى البوناني ٤٨٨
 - أستراك (تاريخ) ٩٩٤
 - أستراليا (جغرافيا) ١٩١٩.٤
 - أستراك (جيولوجيا) ١٩٠٤
 - الاستعمار ٢٢٥
 - الاستقراء الرياضي ١١٥
 - اسكندنافيا (تاريخ) ٩٤٨

 - اسكندنافيا (جغرافيا) ٩١٤.٨
- اسكندنافيا (جيولوجيا) ٨. ١٥٤

 - الإسلام ٢١٠
 - الإسلام ودفع المطاعن عنه ٢١٦
 - الإسلام ومبادئه ٢١١
- الإسلام والموضوعات الأخرى ٢١٤
 - الإسفاد (حديث) ٢٣٢

- الاحتدالكبة عااا
 - Err <u>uistan</u>
- الاشتقالق الأسالتي ١٦٣
 - العِشتقاق العُلالتي ١٦٠٠
- الاشتعالق الانباليتي ٢٦٦
- و الاشتقاق الإيطالي ٢٤٢
 - و الاشتقانق المعربي ١١٦٣
- الاشتقاق الغرنسي ٢٤٦
- الانشتقاق اللاتين ١٧٦
- الاشتقاق البينائي ١١٦٣
- أشكال المحكومات ١١١١ .
 - أَشْكَالِ النَّهِ إِلَّا النَّهِ إِلَّا النَّهِ إِلَّا النَّهِ إِلَّا النَّهِ إِلَّا النَّهِ إِلَّا النَّهِ
 - أتسوال المتنسِد ١١١١
 - أأصوإل اللققة ١١٦١١
 - الأفضاليون ١١١٣
 - ١١٦١١ ((خينات)) انبعثين ٥٠
- أَوْرِيكُسُا ((متعزَّالْفِينَا)) ٢٠١٣.
- ٥٠ المنتخبان (المنتخبان) المنتخبان ٥٠
- أخريت المتعذيبية المتازيع المالمة
- · أنويينك المتعنومية ((متوبوانس ا) ٢ ١١٣٠ ال

- افريقيا الجنوبية (جيولوجيا) ٨، ٥٥٨
 - أفريقيا الوسطي (تاريخ) ٩٦٧
 - أفريقيا الوسطى (جغرافيا) ٩١٦.٧
- أفريقيا الوسطى (جيولوجيا) ٥٦.٧٥
 - ، أفغانستان (تاريخ) ۹۵۸,۱
 - أفغانستان (جغرافيا) ٨١٥.٨١
 - ، أفغانستان (جيولوجيا) ٨١.٥٥٥
 - الاقتصاد (علم) ۲۳۰
 - الاقتصاد الدولي ٣٣٧
 - الاقتصاد الكلي ٣٣٩
 - الاقتصاد المنزلي ٦٤٠
 - اقتصادیات الأراضی ۳۳۳
 - اقتصاديات الطاقة ٣٣٣
 - اقتصادیات المال ۳۳۲
 - الألبان وصناعتها ٦٣٧
 - الإلحاد والملاحدة ٢٤٩
 - ألعاب الحظ ٧٩٥
 - الألعاب الرياضية ٧٩٦
 - ألعاب المهارة المنزلية ٧٩٣
 - الألعاب والتسالي المنزلية ٧٩٣

- ألفاظ القرآن الكريم ٢٢٤
 - ألمانيا (تاريخ) ٩٤٣
- ، ألمانيا (جغرافيا) ٩١٤.٣
- ، ألمانيا (جيولوجيا) ٥٥٤.٣
 - الإلهيات ٢٤١
- الإمارات العربية المتحدة (تاريخ) ٩٥٣.٥
- الإمارات العربية المتحدة (جغرافيا) ٩١٥.٣٥
- الإمارات العربية المتحدة (جيولوجيا) ٣٥,٥٥٥

أنظر الآفات الزراعية

- الإمامة والخلافة ٢٤٤
- الإمامة والحارفة عادا

• أَ الأمراضِ الزَّراعيةِ ا

- أمراض النساء والولادة ٦١٨
- أمريكا الجنوبية (تاريخ) ٩٨٠
- أمريكا الجنوبية (جغرافيا) ٩١٨
- أمريكا الجنوبية (جيولوجيا) ٥٥٨
 - أمريكا الشمالية (تاريخ) ٩٧٠
 - أمريكا الشمالية (جغرافيا) ٩١٧
- أمريكا الشمالية (جيولوجيا) ٥٥٧
 - أمريكا الوسطى (تاريخ) ٩٧٢
- أمريكا الوسطى (جغرافيا) ٩١٧.٢
- أمريكا الوسطى (جبولوجيا) ٢.٧٥٥

- الإنتاج ٢٣٨
- الانتخاب ٢٢٤
- انجلترا وويلز (تاريخ) ٩٤٢
- انجلترا وويلز (جغرافيا) ٩١٤.٢
- انجلترا وويلز (جيولوجيا) ٥٥٤.٢
 - انجولا (تاريخ) ٩٦٧.٣
 - أنجولا (جغرافيا)٩١٦,٧٣
 - أنجولا (جيولوجيا) ٢٣,٧٥٥
 - الإنجيل ٢٧٢
 - أندونسبا (تاریخ) ۸۹۹،۸
 - أندونسيا (جغرافيا) ٩١٥.٩٨
 - أندونسيا (جيولوجيا) ٩٨,٥٥٥
 - الأنساب (علم) ٩٢٩
 - الإنسان والخلود (دين) ٢٠٨
 - الأنسجة (أحياء) ٥٧٣
 - ,
 - الأنسجة (طب) ٦١١
 - الإنشاءات المعمارية ٧٢١
 - أهل بيت النبي (ﷺ) ۲۳۹.۸
 - أوائل المطبوعات ٩٣٠
 - أوروبا (تاريخ) ٩٤٠

- أوروبا (جغرافيا) ٩١٤
- أوروبا (جيولوجيا) ٥٥٤
 - أوروبا قديما ٩٣٧
- أوروبا الوسطى (تاريخ) ٩٤٣
- أوروبا الوسطى (جغرافيا) ٩١٤.٣
- أوروبا الوسطي (جيولوجيا) ٥٥٤.٣
 - إيران (تاريخ) ٩٥٥
 - إيران (جغرافيا) ٩١٥.٥
 - إيران (جيولوجيا) ٥٥،٥٥
 - ایران قدیما ۹۳۵
- الإيكولوجيا
 أنظر البيئة
 - (پ)
 - باراجواي (تاريخ) ٩٨٩
 - باراجواي (جغرافيا) ٩١٨.٩
 - باراجواي (جيولوجيا) ٨٨٨٩
 - باکستان (تاریخ) ۹۵٤،۹۱
 - آ باکستان (جغرافیا) ۹۱۵ . ۹۱۹
 - باكستان (جيولوجيا) ٤٩١، ٥٥٥
 - الببليوجرافيا العالمية ١١٠
 - الببليوجرافيا العامة ١١٠

- الببليوجرافيا المكانية ١٥٠
- الببليوجرافيا الموضوعية ١٦٠
- الببليوجرافيا وفهارس الأسماء المستعارة ١٤٠
 - الببليوجرافيا وفهارس الأفراد ١٢٠
 - الببليوجرافيا وفهارس الطبقات ١٣٠٠
 - البحرين (تاريخ) ۹۵۳.۷
 - البحرين (جغرافيا) ٩١٥,٣٧
 - البحرين (جيولوجيا) ٣٧,٥٥٥
 - البرازيل (تاريخ) ٩٨١
 - البرازيل (جغرافيا) ۹۱۸.۱
 - البرازيل (جيولوجيا) ٨٠٨٥٥
 - البرتغال (تاريخ) ٩٤٦.٩
 - البرتغال (جغرافيا) ٩١٤.٦٩
 - البرتغال (جيولوجيا) ٦٩.3٥٥
 - البرمجة والبرامج ١٠٥٠١
 - بریطانیا ، جزر (تاریخ) ۹٤۱
 - بریطانیا، جزر (جغرافیا) ۹۱٤،۱
 - بریطانیا، جزر (جیولوجیا) ۵۵٤.۱
 - البساتين والغابات ٦٣٤
 - البلاغة العربية ٤١٤

- بلاغة القرآن ۲۲۷
- البللورات (علم) ١٤٨
- بولینزیا (تاریخ) ۹۹۹
- بولینزیا (جغرافیا) ۹۱۹.٦
- ، بولینزیا (جیولوجیا) ۹۹،۳
- بیولوجیا (علم) أنظر الحیاة (علم)
 - البيئة (اجتماع) ٣٠١
 - البيئة (أحياء) ٧١٥
 - (ت)
 - التاريخ الطبيعي ٥٠٨
 - التاريخ الطبيعي للحيوانات ٥٩١
 - التاريخ الطبيعي للكائنات ٧٧٥
 - التاريخ والجغرافيا والتراجم ٩٠٠
 - التأمين ٢٦٨
 - تايلاند (تاريخ) ٩٥٩.٣
 - تايلانه (جغرافيا) ٩١٥.٩٣
 -
 - تايلان (جيولوجيا) ٩٣.٥٥٥
 - تاپواز (تاریخ)۹۵۱،۲
 - تايوان (جغرافيا) ٩١٥،١٢
 - تاپوان (جيولوجيا) ١٢.٥٥٥

- التجارة ٢٨٠
- التجارة الخارجية والدولية ٣٨٢
 - التجارة الداخلية ٢٨١
 - تحرير العبيد ٢٢٦
 - التحليل البياني ٥١١
 - التحليل الرياضي ٥١٥
 - التحليل الطبيعي ٤٤٥
 - التحليل الكمى ٥٤٥ .
 - التحليل النوعي ٤٤٥
 - التخاطرللرفاهية ١٣١
- التخاطر الإيمان بالقوى الخفية ١٣٣
 - تخطيط البيئة الطبيعية ٧١٠
- تخطيط المساحات الخلوية للحدائق ٧١٢
- تخطيط المساحات الخلوية للطرق السريعة ٧١٣
 - تدبير الشئون المنزلية ٦٤٨
 - التدبير المنزلي
 - التدفئة والتهوية والتبريد ٦٩٧
 - تراجم الاجتماعيين ٩٢٢
 - تراجم الأدباء ٩٢٨
 - تراجم رجال الدين ٩٢٢

أنظر الاقتصاد المنزلي

4- 14 + 1

- تراجم العلماء ٩٢٥
- تراجم الفلاسفة ٩٢١
- . تراجم الفنانين ٩٢٧
- تراجم التكنولوجيين ٩٢٦
 - · تراجم اللغويين ٩٢٤.
 - التراجم والأنساب ٩٢٠
 - تربية الحيوان ٦٣٦
- ترکیا وقبرص (تاریخ) ۹۵٦،۱
- ترکیا وقبرص (جغرافیا) ۹۱۵، ۹۱۹
- تركيا وقبرص (جيولوجيا) ١٦.٥٥٥
 - تشاد (تاریخ) ۹۹۷، ۲۳
 - تشاد (جغرافیا) ۹۱۲,۷٤۳
 - تشاد (جيولوجيا) ٣٥٦.٧٤٣ ه
 - التشريح البشري ٦١١
 - تشطيب المباني ١٩٨
 - •
 - التشطيب والبناء ٦٩٣
 - تصميم وزخرفة المباني ٧٢٩
 - التصوف الإسلامي ٢٦٠
 - التصوف الثيوسوفي ٢٦٣
 - التصوف السلفي ٢٦١

- التصوف السنى المعتدل ٢٦٢
- التصوف في المدينة والبصرة والشام ٢٦٤
 - التصوير الفوتوغرافي ٧٧٠
 - التصوير الفوتوغرافي ومعداته ٧٧١
 - التصوير المجسم ٤٧٧
 - التعدين ٦٦٩
 - التعليم الابتدائي ٣٧٢
 - التعليم الثانوي ٣٧٣
 - التعليم الديني المسيحي ٢٧٧
 - التعليم العالى ٣٧٨
 - تعليم الفلسفة ١٠٧
 - تعليم الكبار ٣٧٤
 - التعليم والدولة ٣٧٩
 - التغير والحركة والتطوير ١١٦
 - , tamble termin
 - التفاضل والتكامل ١٥٥
 - التفاضل الاجتماعي ٣٠٢
 - تفسير القرآن ٢٢٧
 - التقاويم البحرية والفلكية ٢٩ه
 - التقريب ١١٥
 - تكنولوجيا الأخشاب ٦٧٤

- تكنولوجيا الأطعمة ٦٦٤
- تكنولوجيا التعبئة ٦٨٨
- ، تكنولوجيا الجلود والفراء ٦٧٥
- تكنولوجيا الحراريات والخزف والزجاج ٦٦٦
 - ، تكنولوجيا الزيوت والدهون ٦٦٥
 - تكنولوجيا الكيماويات الصناعية ٦٦١
 - تكنولوجيا المشروبات ٦٦٣
 - تكنولوجيا المواد العضوية الأخرى ٦٦٨
 - تكنولوجيا الورق ٦٧٦
 - تكنولوجيا الوقود والمفرقعات ٦٦٢
 - تلامدة المسيح ٢٨٦ أ
 - التلوين الزيتي ٥٥٠
 - التمريض المنزلي ٦٤٨
 - تنزانیا (تاریخ) ۹۹۷،۸
 - تنزانيا (جغرافيا) ٩١٦.٧٨
 - تنزانیا (جیولوجیا ۲۸۷،۵۵۸
 - التنظيف والصباغة ٦٦٧
 - تنظيم وإدارة العمال ٢٥٨
 - التوبولوجيا ١٤٥
 - توجو (تاريخ) ٩٦٦.٨١

- توجو (جغرافیا) ۹۱۲, ۱۸۱
- توجو (جيولوجيا) ١٨٦.٦٥٥
 - التوقيت ٥٢٩
 - تونس (تاریخ) ۹٦١.١
 - تونس (جغرافیا) ۹۱٦،۱۱
 - تونس (جيولوجيا) ١١٠،٥٥٥
 - (ث)
 - الثدييات ٥٥٩
 - الثديبات الحفرية ٦٩ه
 - الثقافة ٢٠٦
 - (ج)
- جابا الإيريانية (جغرافيا) ٩١٩.٥١

جابا الإيريانية (تاريخ) ٩٩٥.١

- جابا الإيريانية (جيولوجيا) ١٥٩،٥٥
- الجابون (تاریخ) ۹۹۷.۲۱
 - الجابون (جغرافيا) ٩١٦,٧٢١
 - ٠٠٠٠٠١ عنوب ١٠٠٠٠٠٠
 - الجابون (جيولوجيا) ٧٢١.٥٥٥

• الجاذبية (فلك) ٢١٥

- جامایکا وکایمان (تاریخ) ۹۷۲،۹۲
 - جهیم رصوبی ۱۲۰۰ ۱۲۰

- جامایکا وکاسان (جغرافیا) ۲۹۲،۲۹۲
- جامایکا وکایمان (جیولوجیا) ۲۹۲. ۵۵۷
 - الجبر١٢ه
 - الجراحة ٦١٧
 - الجرح والتعديل (حديث) ٢٣٤
 - الجريمة (علم) ٣٦٤
 - الجزائر (تاريغ) ٩٦٥
 - الجزائر (جغرافیا) ۹۱۲،۵
 - الجزائر (جيولوجيا) ٥٦.٥٥
 - جزر بهاما (تاریخ) ۹۷۷،۹٦
 - ۹۱۷.۷۹٦ (جغرافیا) ۹۱۷.۷۹٦
 - جزربهاما (جيولوجيا) ٧٩٦ ، ٥٥٧
- ، جزر جنوب المحيط الهندي (تاريخ) ٩٦٩
- جزر جنوب المحيط الهندي (جغرافيا) ٩١٦.٩
- جزر جنوب المحيط الهندى (جيولوجيا) ٥٥٦.٩
 - جزرالقمر جمهوریة کومور (تاریخ) ۹۹۹.۷
- جزر القمر جمهورية كومور (جغرافيا) ۹۱۲.۹۷
- جزر القمر جمهوریة کومور (جیولوجیا) ۹۷،۹۷۰
 - جزرليوارد (تاريخ) ۹۷۷،۹۷
 - جزرليوارد (جغرافيا) ٩١٧.٧٩٧

- جزر ليوارد (جيولوجيا) ٧٩٧. ٥٥٧
- جزر المحيط الأطلسي (تاريخ) ٩٩٧
- جزر المحيط الأطلسي (جغرافيا) ٩١٩.٧
- · جزر المحيط الأطلسي (جيولوجيا) ٩٩٠٧ ·
 - جزرونداورد (تاریخ) ۸۷۷،۹۸
 - جزرونداورد (جغرافیا) ۸۱۷،۷۹۸
 - جزر ونداورد (جیولوجیا) ۷۹۸ ۷۹۸
 - و جزيرة جرين لاند (تاريخ) ۹۹۸.۲
 - جزيرة جرين لاند (جغرافيا) ٩١٩.٨٢
 - جزيرة جرين لاند (جيولوجيا) ٥٥٩٠٨٢
 - الجغرافيا التاريخية ٩١١
 - الجغرافيا الرياضية ٢٦٥
 - جغرافيا العالم القديم ٩١٣
 - الجغرافيا الفلكية ٢٥٥
 - الجغرافيا والرحلات ٩١٠
 - الجلود (صناعة) ١١٥
 - الجناعات الاجتناعية ٢٠١
 - جمع القرآن وتدوينه ٢٢٢
 - الجمعيات والانخادات والمؤسسات ٢٦٦
- جمهورية أفايقبا الوسطى (تاريع) ١٤٠ ١٣١٠

- جمهورية أفريقيا الوسطي (جغرافيا) ٩١٦.٧٤١
- جمهورية أفريقيا الوسطي (جيولوجيا) ٧٤١.٧٥٥
 - جمهورية الدومنيكان (تاريخ) ٩٧٢،٩٣
 - ، جمهورية الدومنيكان (جغرافيا) ٩١٧. ٢٩٣
 - جمهورية الدومنيكان (جيولوجيا) ٢٩٣.٧٥٥
- جمهورية كومور الإسلامية أنظر جزر القمر
 - الجنابات (فقه) ٢٥٥
 - الجنس البشري (فلسفة) ۱۲۸
 - ه جنوب آسیا (تاریخ) ۹۵٤
 - جنوب آسیا (جغرافیا) ٤ ، ٩١٥
 - جنوب آسيا (جيولوجيا) ٤,٥٥٥
 - جنوب أفريقيا (تاريخ) ٩٦٨
 - جنوب أفريقيا (جغرافيا) ٩١٦.٨
 - جنوب أفريقيا (جيولوجيا) ٥٦٠٨٥
 - جنوب شرق آسيا (تاريخ) ٩٥٩
 - جنوب شرق آسیا (جغرافیا) ۹۱۵.۵
 - جنوب شرق آسيا (جيولوجيا) ٥٥٥,٩
 - - الجهاد (فقه إسلامي) ٢٥٦
 - جواتیمالا (تاریخ) ۹۷۲.۸۱
 - جواتیمالا (جغرافیا) ۹۱۷.۲۸۱

- جواتيمالا (جيولوجيا) ٢٨١.٧٥٥
 - ۹٦٧,۷۱ (تاريخ) ۹٦٧,۷۱
 - جيبوتي (جغرافيا) ٩١٦,٧٧١
 - ، جيبوتي (جيولوجيا) ٢٧٧١٥٥
 - الجيولوجيا (علم) ٥٥٠
 - الجيولوجيا الاقتصادية ٥٥٣

(5)

- الحاسبات الإلكترونية ٤٠٠ ـ ٢٠٠
- الحاسبات الإلكترونية وبرامجها ٥٠٠٠
- الحاسبات الإلكترونية ومعالجة البيانات ٤٠٠٤
- الحاسبات الإلكترونية ونظم حاسوبية خاصة ٢٠٠٦
 - الحجة والجدل والاقتناع ١٦٨
 - الحديث النبوي (علم) ٢٣٠
 - الحدادة ٢٨٢
 - الحديد والصلب ٦٧٢
 - الحرارة ٣٦٥
 - الحركة والضرورة والجبر في الاختيار ١٢٣
 - الحزازيات ٨٨ه
 - الحساب ١٢٥
 - الحشرات النافعة ٦٣٨

- الحفريات الحيوانية الأولية والأسفنجية ٦٦٥
 - الحفريات الحيوانية الرخوة ٦٤ه
 - الحفريات اللافقارية ٢٦٥
 - الحفريات النباتية ٢١٥
 - الحفريات النباتية والحيوانية (علم) ٥٦٠
 - الحقوق السياسية ٣٢٣
 - الحقوق المدنية ٣٢٣
 - · الحياة (علوم) ٥٧٠
 - الحياة العادية ٣٩٢
 - الحياكة والملابس ٦٤٦
 - الحيوان (علم) ٥٩٠.
- الحيوانات الرخوية وشبه الرخوية (أحياء) ٥٦٤
- · الحيوانات الرخوية وشبه الرخوية (حيوان) ٩٩٤

(خ)

- الخدمات الاجتماعية ٣٦٣.٣٦٢
 - الخرائط ٩١٢
 - الخردوات (صناعة) ۱۸۳
 - الخطابة الأدبية الأسبانية ٨٦٥
 - الخطابة الأدبية الألمانية ٨٣٥
 - الخطابة الأدبية الإنجليزية ٢٥٨

- الخطابة الأدبية الإيطالية ٥٥٨
 - الخطابة الأدبية العربية ١١٥
- الخطابة الأدبية الفرنسية ٨٤٥
- الخطابة الأدبية اللاتينية ٥٧٨
- الخطابة الأدبية اليونانية ٨٨٥
 - الخلق (دیانات) ۲۰۳
- الخلود أنظر الزمان والمدة والخلود
 - الخلية ٢٠١٦ه
 - الخوارج ٢٤٨ أ
 - الخيروالشر (ديانات) ٢٠٦

(2)

- الدعوات الإسلامية السلفية ٢١٧
- الدعوات الإسلامية السياسية ۲۱۸
 - الدعوة الإسلامية ٢١٣
- الدماغ والجماجم (علم نفس) ۱۳۹
- دوائر المعارف العامة الأسبانية ٣٦٠
 - دوائر المعارف العامة الألمانية ٣٣٠
- دوائر المعارف العامة الإنجليزية ٣٢٠
 - دوائر المعارف العامة الإيطالية ٢٥٠
 - دوائر المعارف العامة العربية ٠٣١

- دوائر المعارف العامة الفرنسية ٣٤٠
- دوائر المعارف العامة اللاتينية ٣٧٠
- دوائر المعارف العامة اليونانية ٣٨٠
 - دوائر المعارف الإسلامية ٢١٠.٣
 - دوائر المعارف التاريخية ٩٠٣
 - دوائر المعارف التكنولوجيا ٢٠٣
 - دوائر المعارف العلمية ٥٠٢
 - دوائر المعارف الفلسفية ١٠٣
 - دوائر المعارف الفنية ٢٠٣
 - الدوريات الاجتماعية ٢٠٠٠،٥
 - الدوريات الإسلامية ١١٠,٥
 - الدوريات التاريخية ٩٠٥
 - الدوريات التكنولوجية ٢٠٥
 - الدوريات العامة ٥٠٠
 - الدوريات العامة الأسبانية ٥٦٠
 - الدوريات العامة الألمانية ٥٣-
 - الدوربات العامة الإنجليزية ٥٢٠.
 - الدوريات العامة الإيطالية ٥٥٠
 - الدوريات العامة العربية ١٥١
 - الدوريات العامة الفرنسية ١٥٤

- الدوريات العامة اللاتبنية ٥٥٧
- الدوريات العامة البونانية ∧٥٠
 - الدوريات العلمية ٥٠٥
 - الدوريات الفلسفية ١٠٥
 - الدوريات الفنية ٥٠٥
 - الديانات ٢٠٠
 - الديانات ألبوذية ٢٩٤
 - الديانات الجرمانية ٢٩٣
 - الديانات الزرادشتية ٢٩٥
 - الديانات السيخية ٢٩٤
 - _
 - н. ж.

الدين

- الدين المسيحي
- الدين اليهودي
- (3)
- الذات ۲۲۲
- الذكاء ١٥٢
- (,)
- رأس الرجاء الصالح (تاريخ) ٩٦٨.٧
- رأس الرجاء الصالح (جغرافيا) ٩١٦.٨٧

أنظرالإسلام

أنظرالسيحية

أنظر اليهودية

- رأس الرجاء الصالح (جيولوجيا) ٦٠٨٧ ٥٥
 - راوندا (تاريخ) ۹٦٧، ۹٦٧
 - راوندا (جغرافيا) ٩١٦.٧٥٧١
 - راوندا (جيولوجيا) ١٧٥٧١ ٥٥
 - الرسائل الأدبية الأسبانية ٨٦٦
 - الرسائل الأدبية الألمانية ٨٣٦
 - الرسائل الأدبية الإنجليزية ٨٢٦
 - الرسائل الأدبية الإيطالية ١٥٦
 - الرسائل الأدبية العربية ٨١٦
 - الرسائل الأدبية الفرنسية ٨٤٦
 - الرسائل الأدبية اللاتينية ٢٧٨
 - الرسائل الأدبية اليونانية ٨٨٦
 - الرسم الدقيق ٧٤٥
 - الرسم المنظور ٧٤٧
 - الرسم اليدوي الجر الموضوعي ٧٤٣
 - الرسم اليدوي والرسم الزخرفي ٧٤٠
 - الرسم اليدوي والرسومات ٧٤١
 - رعاية الأطفال ٦٤٩

الرفاهية الاجتماعية

- الرق = العبيد ٣٢٦
- أنظر الخدمات الاحتماعية

- واية الحديث ٢٣٣
- رومانیا (تاریخ) ۹٤۹.۸
- و رومانیا (جغرافیا) ۹۱٤،۹۸
- رومانيا (جيولوجيا) ٥٥٤,٩٨
 - الرياضة التطبيقية ١٩٥
 - الرياضة الجوية ٧٩٧
 - الرياضة المائية ۷۹۷
 - رياضة المشي ٧٩٨
 - الرياضيات (علم) ١٠٥
 - **(;)**
 - زامبیا (تاریخ) ۹۹۸،۹٤
 - زامبيا (جغرافيا) ٩١٦.٨٩٤
- زامبیا (جیولوجیا) ۸۹۲،۸۹۶
- ۱۹۸۸۹۱ (تاریخ) ۹۹۸۸۹۱
- زایمبابوی (جغرافیا) ۹۱۲٬۸۹۱
- زایمبابوی (جیولوجیا) ۸۹۱۸،۲۵۵
 - الزجاج (فن) ٧٤٨
 - (0 / 6 .3
 - نخرفة أشغال المعادن ٧٣٩
 - الزخرفة الداخلية والديكور ٧٤٧
 - . الزراعة (علم) ٦٣٠

- الزراعة ومعداتها ٦٣١
- الزمان والمدة والخلود ١١٥
- زوجات النبي محمد علي ٢٣٩.٧

(w)

- ساوتومی وبرنسیب (تاریخ) ۹۹۷,۱۵
- ساوتومی وبرنسیب (جغرافیا) ۹۱۲,۷۱۵
- ساوتومی ویرنسیب (جیولوجیا) ۵۵۲,۷۱۰
 - سباق الخيل ۷۹۸
 - السبية ١٢٢
 - السجون ومؤسسات العقاب ٣٦٥
 - السرخسيات اللابذرية ٨٨٥
 - سریلانکا (تاریخ) ۹۵٤،۹۳
 - سريلانكا (جغرافيا) ٩١٥, ٤٩٣
 - سريلانكا (جيولوجيا) ٤٩٢ , ٥٥٥
 - سلطنة عمان (تاريخ) ٩٥٣.٤
 - ٠٠٠٠ (كات) ٢٠٠٠ منت
 - سلطنة عمان (جغرافیا) ۹۱۵.۳٤
 - سلطنة عمان (جيولوجيا) ٣٤.٥٥٥
 - السلوك الاجتماعي ٢٠٤
 - السمعيات والغيبيات ٢٤٣
 - سنغافورة (تاريخ) ۹۵۹,۵۷

- سنغافورة (جغرافيا) ٩١٥.٩٥٧
- سنغافورة (جيولوجينا) ٩٥٧. ٥٥٥
 - السنغال (تاريخ) ٩٦٦.٣
 - السنغال (جغرافیا) ۹۱٦.٦٣
 - السنغال (جيولوجيا) ٦٣,٦٥٥
 - السودان (تاریخ) ۹۹۲.٤
 - السودان (جغرافیا) ۹۱٦.۲٤
 - السودان (جيولوجيا) ٥٥٦.٢٤٥
 - سوریا (تاریخ) ۹۵۲.۹۱
 - سوریا (جغرافیا) ۹۱۵, ۹۱۹
 - سوریا (جیولوجیا) ۱۹۹٬۹۹۱
 - سوریا قدیما ۹۳۹
 - السويد (تاريخ) ٩٤٨.٥
 - السويد (جغرافيا) ٩١٤,٨٥
 - السويد (جيولوجيا) ٥٥٤,٨٥٥
 - (1.55-. / 5
 - ، سویسرا (تاریخ) ۹۶۹.۶
 - سویسرا (جغرافیا) ۹۱٤,۹۱۶
 - سویسرا (جیولوجیا) ۹۵۲,۹۵۵
 - السياسة (علم) ٢٢٠
 - ۱ سیبریا (تاریخ) ۹۵۷

- سيبريا (جغرافيا) ٩١٥.٧
- سيبريا (جيولوجيا) ٧,٥٥٥
 - السيرة النبوية ٢٣٩
 - سیشل (تاریخ) ۹۲۹.۲
- ۱۲,۹٦ (جغرافیا) ۹۱۲,۹٦
- سیشل (جیولوجیا) ۲۹,۹۸۵

(ش)

- شبه جزیرهٔ أیبریا (تاریخ) ۹٤٦
- شبه جزيرة أيبريا (جغرافيا) ٩١٤.٦
- شبه جزيرة أيبريا (جيولوجيا) ٢.٤٥٥
 - شیه الجبلیات الحفریة ۵۲۱
 - شبه مفصلیات الأرجل ٥٦٥
 - الشخصية ١٣٧
 - الشرق الأوسط (تاريخ) ٩٥٦
 - الشرق الأوسط (جغرافيا) ١٥.٦٨
 - الشرق الأوسط (جيولوجيا) ٦.٥٥٥
- شرق البحر المتوسط (تاريخ) ٩٥٦.٩
- شرق البحر المتوسط (جغرافيا) ٩١٥,٦٩
- شرق البحر المتوسط (جيولوجيا) ٦٩.٥٥٥
 - الشعر الأسبائي ٨٦١

- الشعر الألماني ٨٣١
- الشعر الإنجليزي ٨٢١
 - الشعر الإيطالي ١٥٨
- الشعر الغنائي اللاتيني ٨٧٤
 - الشعر الفرنسي ١٤٨
- الشعر اللاتيني الملحمي ٨٧٣
- الشعر اللاتيني المسرخي ۸۷۲
 - الشعر اليوناني ١٨٨

(ص)

- الصحابة والتابعون ٢٣٩.٩
 - الصحاح الستة ٢٣٥
 - الصحافة والصحف ٧٠٠
- الصحافة والصحف الأسبانية ٧٦٠
- الصحافة والصحف الإسكندنافية ٧٨٠
 - الصحافة والصحف الألمانية ٧٢٠
 - الصحافة والصحف الإنجليزية ٧٧٠
 - الصحافة والصحف الإيطالية ٧٥٠
 - الصحافة والصحف الروسية ٧٧٠
 - .
 - الصحافة والصحف العربية ٧١٠
 - الصحافة والصحف الفرنسية ٧٤٠

- الصحة الشخصية ٦١٣
 - الصحة العامة ٦١٤
 - الصخور (علم) ٥٥٢
- الصرف والنحو العربي ٥/٤
- الصناعة والمصنوعات ٦٧٠
 - الصوت ٢٤٥
 - الصور الفوتوغرافية ٧٧٩
- الصومال (تاريخ) ٩٦٧.٧٣
- الصومال (جغرافيا) ٩١٦.٧٧٣
- الصومال (جيولوجيا) ٥٥٦.٧٧٣
 - صيد الأسماك ٧٩٩
 - صيد الحفريات ٧٩٩
 - الصين (تاريخ) ٩٥١
 - الصين (جغرافيا) ٩١٥.١

 - الصين (جيولوجيا) ١,٥٥٥
 الصين قديما ٩٣١
 - (ض)
 - الضوء ٥٣٥

- الطب ٦١٠
- الطب التجريبي ٦١٩
- الطب الشرعي ٦١٤
- الطب الوقائي العام ٦١٤
 - الطباعة ٦٨٦
 - الطباعة بالألوان ٧٧٢
 - الطباعة البارزة ٧٦١
- الطباعة الحجرية المستوية ٧٦٢
 - طباعة الحرير ٧٦٣
 - طباعة القوالب ٧٦١
- الطباعة المستوية الكرومية ٧٦٣
- طباعة الميزونتيت والأكوانتيت ٧٦٦
 - الطباعة والمطبوعات ٧٦٠
 - طرق حاسوبیة خاصة ۰۰٦
 - الطرق الصوفية الحديثة ٢٦٩
 - الطرق الصوفية القديمة ٢٦٥
 - الطعام والشراب ١٤١
 - الطوائف العالمية ٢٨٩
 - طوائف القدس الجديدة ٢٨٩

- طوائف الكويكز ٢٨٩
- الطوائف الموحدة ٢٨٨
 - الطيور ۹۹۸
 - الطيور الحفرية ١٨٥

(ع)

- عادات الخرب والسلم ٣٩٩
 - عادات الدفن ٣٩٣
- العادات والتقاليد والفولكلور ٢٩٠
 - ه العالم (تاريخ) ٩٠٩
 - العبادات الإسلامية ٢٥٢
 - العدل الإلهي ٢٠٤
 - العروض السرحية ٧٩٢
 - العروض القوافي العربية ٤١٦
 - العقائد المسحية ٢٧٣
 - العلاقات العامة ٢٥٩
- العلاقة بين الحكومة والجماعات ٣٢٢
 - علم اللغة المقارن ١٠٠
 - علم النفس الإداري ١٥٢
 - علم نفس الأعماق ١٥٤
 - علم النفس التطبيقي ١٥٨

- علم النفس التطوري ۱۵۵
 - علم نفس الحيوان ١٥٦
 - علم النفس الفردي ١٥٥
- علم النفس الفسيولوجي ١٥٢
 - علم النفس المقارن ١٥٦
 - علم النفس النمو ٥٥٨
 - العلم والإيمان ٢٠٥
 - ، العلم والدين ٢٠٥
 - العلوم الاجتماعية ٢٠٠
 - العلوم البحتة ٥٠٠٥
 - العلوم التطبيقية ٦٠٠
 - العلوم العسكرية ٥٥٣
 - ه العمارة (علم) ٧٢٠
 - , , , ,
- العمارة الحديثة ٧٢٤
 العمارة الشرقية قديما ٧٢٢
- العمارة في العصور الوسطى حتى ١٣٩٩م ٢٢٣
- , 0 0 0
 - العمارة القديمة حتى عام ٣٠٠م
- العملة أنظر المسكوكات والعملة
 - العمليات الاجتماعية ٣٠٣
 - العمليات المكتبية ٢٥٠

- و العملية السياسية = الانتخاب ٣٢٤
 - العوالم اللاأرضية ٩٩٩

(غ)

- الغابات أنظر البساتين والغابات
 - الغائبة والغابات ١٢٤
 - غرب أفريقيا (تاريخ) ١٦٦
 - غرب أفريقبا (جغرافيا) ٩١٦.٦
 - غرب أفريقيا (جيولوجيا) ٥٦٠٦٥
 - غيانا (تاريخ) ٩٨٨
 - غيانا (جغرافيا) ٩١٨.٨
 - غيانا (جيولوجيا) ٨٨.٨٥
 - الغيبيات والسمعيات ٢٤٢
 - غينيا (تاريخ) ٩٦٦،٥٢
 - غينيا (جغرافيا) ٩١٦.٦٥٢
 - غينيا (جيولوجيا) ٢٥٢. ٢٥٥

(ف)

- الفتاوى الإسلامية ٢٥٩
 - الفراء ٥٧٥
 - فرنسا (تاریخ) ۹٤٤

- فرنسا (جغرافیا) ۹۱٤.٤
- فرنسا (جيولوجيا) ٤ ، ١٥٥
 - الفروسية ٧٩٨
 - الفروض ١٦٧
 - فسيولوجيا ٧١ه
- فسيولوجيا الإنسان (طب) ٦١٢
- فسيولوجيا السيقان والأوراق ٥٧٥
 - الفطريات ٥٧٩
- الفقاريات ذات الدم البارد (أحياء) ٥٦٧
- الفقاريات ذات الدم البارد (حيوان) ٥٩٧
 - الفقاريات والحبليات ٥٩٦
 - · •
 - فقه القرآن ۲۲٦
 - **.**

الفقه الإسلامي ٢٥٠

- الفلبين (تاريخ) ٩٥٩.٩
- الفلبين (جغرافيا) ٩١٥,٩٩
- الفلبين (جيولوجيا) ٩٩.٥٥٥
 - الفلسفة الأبيقورية ١٨٧
 - الفلسفة الأرسطية ١٨٥
 - الفلسفة الإسلامية ١٨٩
 - الفلسفة الأفلاطونية ١٨٤

- الفلسفة الإنسانية ١٤٤
- الفلسفة البرجوانية ١٤٣
 - الفلسفة الحدسية ١٤٥
 - الفلسفة الرواقية ١٨٨
- الفلسفة السفسطائية ١٨٣
 - الفلسفة السقراطية ١٨٣
- الفلسفة السلفية والتخيرية ١٤٨
 - الفلسفة الشرقية ١٨١
 - الغلسفة الشكية ١٨٦
 - الفلسفة الطبيعية ١٤٨
 - الفلسفة الغربية الحديثة ١٩٠
- الفلسفة الغربية الحديثة في أسبانيا والبرتغال ١٩٦
 - الفلسفة الغربية الحديثة في ألمانيا والنمسا ١٩٣
 - الفلسفة الغربية الحديثة في إيطاليا ١٩٥
- الفلسفة الغربية الحديثة في بريطانيا وأمريكا ١٩٢
 - الفلسفة الغربية الحديثة في الدانمارك ١٩٨
 - الفلسفة الغربية الحديثة في روسيا ١٩٧
 - الفلسفة الغربية الحديثة في السويد ١٩٨
 - الفلسفة الغربية الحديثة في العالم العربي ١٩١
 - الفلسفة الغربية الحديثة في فرنسا ١٩٤

- الفلسفة الغربية الحديثة في النرويج ١٩٨
- الفلسفة الغربية الحديثة والقديمة والوسيطة ١٨٠
 - الفلسفة المثالية ١٤١
 - الفلسفة النقدية ١٤٢
 - الفلسفة الوجودية ١٤٧
 - الفلسفة الوحداثية ١٤٧
 - الفلسفة اليونانية قبل سقراط ١٨٢
 - الفلك (علم) ٢٠٥
 - الفلك العلمي ٥٢٢
 - الفلك الوصفى ٢٢٥
 - فنلندا (تاریخ) ۹٤٨.٩٧
 - ه فنلندا (جغرافیا) ۹۱٤٬۸۹۷
 - فنلندا (جيولوجيا) ٨٩٧.٥٥٥
 - الفئون الأداثية ٧٩١

 - الفنون التشكيلية ٧٣٠
 - الغذون الترفيهية ٧٩٠
 - الفنون التمثيلية ٧٩١
 - الفئون الجميلة ٧٠٠
 - الفنون الخزفية ٧٣٨
 - الفهارس القاموسية ١٩٠

- الفهارس الموضوعية ١٦٠
 - ، فهارس المؤلفين ١٨٠
 - الفولكلور ٣٩٨
- الفونولوجيا = النطق ٤٠٤
- فیتنام (تاریخ) ۹۵۹,۷
- ۹۱۵,۹۷ (چغرافیا) ۹۱۵,۹۷
- فیتنام (جیولوجیا) ۹۷,۵۵۰
 - الفيزياء (علم) ٥٣٠
 - الفيزياء التطبيقية ٦٢١
 - الفيزياء الحديثة ٥٣٩

(ق)

- القارة القطبية (تاريخ) ٩٩٨
- القارة القطبية (جغرافيا) ٩١٩.٨
- القارة القطبية (جيولوجيا) ٨٩٩٨٨
 - قاموس أسبائي أسبائي ٤٦٣
 - قاموس ألماني ألماني ٤٣٣
- قاموس إنجليزي إنجليزي ٤٢٣
 - القاموس إيطالي إيطالي ٤٥٣
 - قاموس عربي عربي ٤١٣
 - قاموس فرنسي فرنسي ٤٤٣

- قاموس لاتيني لاتيني ٤٧٣
- قاموس يوناني يوناني ٤٨٣
 - - القانون ٣٤
 - القانون الاجتماعي ٣٤٤
 - قانون الإجراءات ٣٤٧
 - القانون الإداري ٣٤٢
 - القانون الجنائي ٣٤٥
 - القانون الخاص ٣٤٦
 - القانون الدستوري ٣٤٢
 - القانون الدولي ٣٤١
 - القانون العام ٣٤٣
 - قانون العقوبات 7٤٥

 - القانون المقارن ٣٤٩
 - قبرص (تاریخ) ۹۵٦،۹۳
- قبرص (جغرافیا) ۹۱۵٬٦۹۳
- قبرص (جيولوجيا) ٦٩٢.٥٥٥
 - ' القراءة ٢٨٠
 - القراءات والتجويد ٢٢٨ • القرآن وعلومه ۲۲۰
- القصص الأسبانية ٨٦٣

- القصص الألمانية ٨٣٣
- القصص الإنجليزية ٨٢٣
- القصص الإيطالية ٨٥٣
 - القصص العربية ٨١٣
- الكنائس والطوائف المسيحية ٢٨٠
 - الكهرياء ٢٧٥
 - کویا (تاریخ) ۹۷۲,۹۱
 - كوبا (جغرافيا) ۲۹۱،۲۹۱
 - کوبا(جیولوجیا) ۲۹۱,۷۵۰
 - القصص الفرنسية ٨٤٣
 - قصص القرآن وأدعيته ٢٢٩
 - القصص اللاتينية ٨٧٣
- القصص اليونانية ٨٨٣
- قضايا الإصلاح والتجديد في الإسلام ٢١٩
 - قطر (تاریخ)۹۵۳,۹
 - قطر (جغرافیا) ۹۱۵,۳٦
 - قطر (جيولوجيا) ٣٦.٥٥٥
 - القوات البحرية ٢٥٩
 - القوات الجوية ٣٥٨
 - القوات الراكبة الميكانيكية ٣٥٧

- قوات المشاة ٢٥٦
- القواعد الأسبانية ٤٦٥
 - القواعد الألمانية ٢٣٥
- القواعد الإنجليزية ٤٢٥
- القواعد الإيطالية 800
 - القواعد العربية ١٥٥
- القواعد الفرنسية ٥٤٥
 - القواعد اللاتينية ٧٥٤
- القواعد اليونانية ٨٥٤
- القواميس أنظر قاموس
 - القوة والطاقة (فلسفة) ١١٨
 - القياس البرهاني ١٦٦
 - القياس التمثيلي ١٦٩
 - القياس والمعايرة ٣٨٩
 - (2)
 - الكامرون (تاريخ) ٩٦٧.١١
 - الكامرون (جغرافيا) ٩١٦.٧١١
 - الكامرون (جيولوجيا) ٥٥٦.٧١١
 - الكائنات الدقيقة والفطريات ٧٩٥
 - الكتاب ٠٠٢

- الكتابة والاتصال الكتابي ٢٥٢
- الكتابة والأصوات الأسبانية ٢٦٠
 - الكتابة والأصوات الألمانية ٤٣٠
- الكتابة والأصوات الإنجليزية ٤٢٠
- الكتابة والأصوات الإيطالية ٤٥٠
 - الكتابة والأصوات العربية ٤١٠
- الكتابة والأصوات الفرنسية ٤٤٠
- الكتابة والأصوات اللاتينية ٤٧٠
- الكتابة والأصوات اليونانية ٤٨٠
 - كتب الأصول والقوالب ٩٢٠
- الكتب النادرة بسبب أحجامها وأشكالها ٩٩٠
 - الكتب النادرة بسبب أصلها ١٩٧٠
 - الكتب النادرة بسبب التجليد الفاخر ٩٥٠
 - الكتب النادرة بسبب صورها ورسومها ٩٦٠
 - الكتب النادرة بسبب طباعتها ٩٤ •
 - الكتب النادرة بسبب ملكيتها ٠٩٧
 - الكتب النادرة المزورة ٩٨٠
 - الكتب النادرة الممنوعة ٩٨٠
 - الكرونولوجيات = حساب الوقت ٢٩٥
 - الكم والعد ١١٩

- الكنائس الإصلاحية ٢٨٥
- الكنائس الإنجليكانية ٢٨٣
- الكنائس الأولى والباكرة ٢٨١
 - الكنائس البروتستانية ٢٨٤
- الكنائس الرومانية الكاثوليكية ٢٨٢
 - الكنائس المثورية ٢٨٧
 - الكنائس العمدانية ٢٨٦
 - الكنائس المؤتلفة ٢٨٥
 - الكنائس الموحدة ٢٨٨
 - کوبا (تاریخ) ۹۷۲،۹۱
 - كويا (جغرافيا) ٢٩١ / ٩١٧
 - كوبا (جيولوجيا) ٢٩١،٧٥٧
- کوریا الجنوبیة (تاریخ) ۹۵۱,۹۳
- كوريا الجنوبية (جغرافيا) ٩١٥,١٩٢
- . (2 9 . / 3.0 . 20

كوريا الجنوبية (جيولوجيا) ١٩٣,٥٥٥

- .
 - کولومبیا (تاریخ) ۹۸٦,۱
- کولومبیا (جغرافیا) ۹۱۸, ۹۱۸
- كولومبيا (جيولوجيا) ١٦.٨٥٥
 - الكونغو (تاريخ) ٩٦٧. ٢٤
 - الكونغو (جغرافيا) ٩١٦.٧٢٤

- الكونغو (جيولوجيا) ١٨٧٠٢٥٥
 - الكويت (تاريخ) ٩٥٣.٨
 - الكويت (جغرافيا) ٩١٥.٢٨
- الكويت (جيولوجيا) ٢٨.٥٥٥
 - الكيمياء (علم) -٥٤
 - الكيمياء التحليلية ٥٤٣
 - الكيمياء الحيوية ٧٢٥
- الكيمياء العضوية والأكسدة ١٤٥
 - الكيمياء غير العضوية ٤٦٥
 - الكيمياء الفيزيائية ١٤٥
 - الكيمياء النظرية ٥٤١

(0)

- اللافقاريات ٥٩٢
- اللافقاريات البحرية والشاطئية ٥٩٣
 - اللاهوت الطبيعي ٢٠١
 - اللغات ١٠١
 - لغات إيطالية قديمة ٧٩
 - لغات أفرو أسيوية اللاسامية ٤٩٣
 - لغات أفريقية ٤٩٦
 - لغات الأورالية والأستوائية ٤٩٤

- اللغات السامية ٤٩٢
- · لغات شرق وجنوب شرق آسيا ٤٩٥
 - لغات الصم والبكم ٢٠٩
- لغات هندو أوربية شرقية وكلتية ٤٩١
 - لغات هدلننية ٤٨٩
- لغات الوطنيين الأصليين بأمريكا الجنوبية ٤٩٨
- لغات الوطنيين الأصليين بأمريكا الشمالية ٤٩٧
 - اللغات الأسيانية -٤٦
 - اللغات الألمانية ٤٣٠
 - اللغة الإنجليزية ٢٠٠
 - اللغة الإيطالية ٤٥٠
 - اللغة البرتغالية ٤٦٩
 - اللغة البرفنسال ٤٤٩
 - اللغة الرومانية ٤٥٩
 - اللغة الريتوماتية ٤٥٩
 - اللغة العربية -٤١
 - اللغة العربية (تاريخ) ٤١٩
 - اللغة الفرنسية ٤٤٠
 - اللغة الكاتالانية ٤٤٩
 - اللغة اللاتينية ٤٧٠

- اللغة اليونانية ٨٠٠
- اللهجات الأسبانية ٤٦٧
 - اللهجات الألمانية ٤٣٧
- اللهجات الإنجليزية ٤٢٧
 - اللهجات الإيطالية ٤٥٧
 - اللهجات العربية ٤١٧
- اللهجات الفرنسية ٤٤٧
- اللهجات اللاتينية ٤٧٧
- اللهجات الإيطالية ٤٨٧
- لوحات الأجسام والوجوه ۷۵۷
 - اللوحات الدينية ٧٥٥
- لوحات الرحلات والأزهار ۷۵۸
- اللوحات المجردة والرمزية ٧٥٧
-
- اللوحات المطبوعة والمطبوعات ٧٦٩
- اللوحات المعالجة للحياة اليومية ٧٥٤
 - ليبريا (تاريخ) ٩٦٦,٦٢٢
 - لببريا (جغرافيا) ٩١٦,٦٦٢
 - ليبريا (جيولوجيا) ٦٦٢.٦٦٢٥
 - اللون ۷۵۲

- المادة والشكل ۱۱۷
- ماكاو (تاريخ)٩٥١,٢٦
- ماكاو (جغرافيا) ٩١٥,١٢٦
- ماكاو (جيولوجيا) ١٢٦,٥٥٥
 - مالانيزيا (تاريخ) ٩٥٩.٥
- مالانيزيا (جغرافيا) ٩١٥.٩٥
- مالانيزيا (جيولوجيا) ٩٥.٥٥٥
 - مالي (تاريخ) ٩٦٦.٢٣
 - مالی (جغرافیا) ۹۱٦.٦٢٣
 - مالی (جیولوجیا) ۲۲۳,۲۳۵ ه
 - المالية العامة ٣٣٦
 - المائدة وخدماتها ٦٤٢
 - المباديء الإسلامية ٢١٢
 - المبانى (علم) ٦٩٠
 - المبانى البحثية ٧٢٧
 - المبائي التعليمية ٧٢٧
 - المبانى الدينية ٧٢٦
 - الباني السكنية ۷۲۸
 - مبانى المكتبات ٢٢٠

- التالوجيا ٦٦٩
- متفرقات فلسفیة ۱۰۲
- المجموعات الاجتماعية ٣٠٥
 - مجموعات الأحاديث ۲۳۷
 - ۱۸۰ المجموعات العامة ۱۸۰
- المجموعات العامة الأسبانية ١٨٦٠
- المجموعات العامة الإسكندنافية ٨٩٠
 - المجموعات العامة الألمانية ٥٨٣
 - المجموعات العامة الإنجليزية ٨٢٠
 - المجموعات العامة الإيطالية ٨٠٠
 - المجموعات العامة السلافية ٨٧٠
 - المجموعات العامة العربية ٨١٠
 - المجموعات العامة الفرنسية ١٨٤.
 - المحاسبة ٦٥٧
- محاصيل الحدائق والخضروات ٦٣٣
 - المحاصيل الزراعية ٦٣٣
 - المحاضرات العامة ٨٠٠
 - المحاضرات العامة الأسبانية ٨٦٠
- المحاضرات العامة الإسكندنافية ٨٩٠
 - المحاضرات العامة الألمانية ٨٣٠

- المحاضرات العامة الإنجليزية ٨٢٠
 - المحاضرات العامة الإيطالية ٨٥٠
 - · المحاضرات العامة السلافية ١٨٧٠
 - المحاضرات العامة العربية ٨١٠
 - المحاضرات العامة الفرنسية ١٨٤
 - مختارات الأحاديث ۲۳۷
 - المخططات والخرائط ٩١٢
 - المخطوطات والكتب النادرة ٩١٠
 - المدارات الفلكية ٢١ه
 - المذاهب الأخلاقية ١٧١
 - المذاهب الإسلامية ٢٤٥
 - المذاهب الفقهية ٢٥٨
 - المرافق (مباني) ٦٩٦
 - المرافق المنزلية ٦٤٤
 - المساجد الإسلامية ٢١٥
 - مسائد الأئمة الأربعة ٢٣٦
- المسرحيات الأدبية الأسبانية ٨٦٢
 - السرحيات الأدبية الألمانية ٢٣٢
- المسرحيات الأدبية الإنجليزية ٢٢٨
- المسرحيات الأدبية الإيطالية ٨٥٢

- المسرحيات الأدبية العربية ٨١٢
- المسحيات الأدبية الفرنسية ٢٤٨
- المسرحيات الأدبية اللاتينية ٨٧٢
- المسحيات الأدبية اليونانية ٨٨٢
 - السكن ومستلزماته ٦٤٢
 - السكوكات والعملة ٧٣٧
 - ١ المسحية ٢٧٠
 - المشاكل الاجتماعية ٦٣١
 - مشاكل الرعاية الاجتماعية ٢٦٢
 - : مصادر التصوف ٢٦٦
 - مصر (تاریخ) ۹۹۲
 - مصر (جغرافیا) ۹۱۲،۲
 - مصر (جيولوجيا) ٢,٢٥٥
 - الماط ۲۷۸
 - المظهرالشخصي ٢٩١
 - المعاجم متعددة اللغات ٤٠٢
- المعاجم . أنظر القاموس
 - المعادن (علم) ٥٤٩
 - المعادن الفلزية غير الحديدية ٦٧٣
 - معالجة البيانات بالحاسبات ٤٠٠٤

- · المعاملات الإسلامية ٢٥٣
 - المعتزلة ٢٤٦
 - المعرفة ، نظرية ١٢١
- المغالطات ومصادر الخطأ ١٦٥
 - ، المغرب (تاريخ) ٩٦٤
 - المغرب (جغرافيا) ٩١٦,٤
 - المغرب (جيولوجيا) ١٠٤٥٥
 - المغناطيسية ٥٣٨
 - المفصليات (حيوان) ٩٩٥
 - المقابر كمناظر طبيعية ٧١٨
 - مقارنة الأديان ٢٩١
 - المقالات العامة
 - مقامات التصوف ٢٦٦
- المكان أو الحيز (فلسفة) ١١٤
 - المكتبات العمومية ٢٧٠
 - المكتبات المتخصصة ٢٦٠
 - المكتبات المدرسية ٢٧.٨٠
 - ۱ الكتبات والمجتمع ۲۱٠
 - الكسيك (تاريخ) ٩٧٢
 - المكسيك (جغرافيا) ٩١٧,٢

أنظر المجموعات العامة

- المكسيك (جيولوجيا) ٢.٧٥٥
 - الملابس وصناعتها ٦٨٧
 - الملاحة الفلكية ٧٢٥
 - ملاوي (تاريخ) ٩٧٢
 - ملاوي (جغرافيا) ٩١٧.٢
 - ملاوي (جيولوجيا) ۲,۷۵۸
 - الملبس والمظهر الشخصى ٢٩١
- المنازل العامة والعناية بها ٦٤٧
- المناظر الطبيعية والخلوية ٧١٩
 - الناهج الدراسية ٢٧٥
 - المنشآت كمناظر طبيعية ٧١٤
 - النشآت المعمارية العامة ٧٢٥
 - المنطق (علم) ١٦٠
 - المنطق الاستقرائي ١٦١
 - المنطق الاستنباطي ١٦٢
 - منظمات الفلسفة ١٠٦
 - مواد البناء ٦٩١
 - المؤسسات الثقافية ٢٠٦
 - الموسوعات
 - الموسيقي (علم) ٧٨٠

أنظر دوائر المعارف

- موسيقى الأصوات المنفردة ٧٨٣
 - الموسيقي الصوتية ٧٨٢
 - الموسيقى الغنائية ٧٨٢
- المؤلفون والملحنون والموسيقيون ٧٨٩
 - المياه كمناظر طبيعية ١١٤
 - ميكانيكا الأجرام السماوية ٢١٥
 - میکانیکا الجوامد ۵۲۱
 - میکانیکا السوائل ۲۲۵
 - ميكانيكا الغازات ٥٣٢
 - میلانیزیا (تاریخ) ۹۹۵
 - میلانیزیا (جغرافیا) ۹۱۹,۵
 - میلانیزیا (جیولوجیا) ه ۹۹۰۰

(v)

- النباتات البذرية ٨٢٥
- النباتات ذات الفلقة ٤٨٥
- النباتات ذات الفلقتين ٨٣
 - النباتات اللابذرية ٨٦٥
 - النباتات معراة البذور ٥٨٥
 - النبوات ٢٤٢
 - النجارة ١٩٤

- النحت الحديث ٧٣٥
- النحت في العصور الوسطي ٧٣٤
 - ، النحت القديم والشرقي ٧٣٢
- النحت الكلاسيكي يوناني وروماني ٧٣٣
 - النحو والصرف ٢٠٥
 - النسيج والمنسوجات ٧٤٦
 - نظرية الإعداد ١٢٥
 - نظرية الدوال ١٥٥
 - نظرية الفلسفة ١٠١
 - النظم ٢٠٠٣
 - النظم الإسلامية ٢٥٧
 - النفس البشرية ١٢٩
 - النقش والمنقوشات ٧٣٦
 - النقل البرى ٢٨٨
 - النقل الحديدي ٣٨٥
 - النقل في المياه الداخلية ٣٨٧
 - النقل المائي والجوي والفضائي ٣٨٧
 - النمسا (تاريخ)٩٤٣.٦
 - النمسا (جغرافيا) ٩١٤.٣٦
 - النمسا (جيولوجيا) ٥٥٤.٣٦

- النهضة الكنيسية الروحية ۲۷۸
 - النوادي العامة ٢٦٧
- النوادر والفكاهات الأدبية الأسبانية ٨٦٧
 - النوادر والفكاهات الأدبية الألمانية ٨٣٧
- النوادر والفكاهات الأدبية الإنجليزية ٨٢٧
 - النوادر والفكاهات الأدبية الإيطالية ٧٥٧
 - النوادر والفكاهات الأدبية العربية ١٨٧
 - النوادر والفكاهات الأدبية الفرنسية ١٤٧
 - النوادر والفكاهات الأدبية اللاتينية ۸۷۷
 - النوادر والفكاهات الأدبية اليونانية ٨٨٧
 - النيجر (تاريخ) ٩٦٦.٢٦
 - النيجر (جغرافيا) ٩١٦,٦٢٦
 - النيجر (جيولوجيا) ٦٢٦،٦٢٦
 - نیجیریا (تاریخ) ۹٦٦،٩١١
 - نيجيريا (جغرافيا) ٩١٦,٦٩١
 - نيجيريا (جبولوجيا) ٦٩١، ٥٥١
 - نیکارجوا (تاریخ) ۹۷۲.۸۵
 - نیکارجوا (جغرافیا) ۹۱۷,۲۸۵
 - نیکارجوا (جیولوجیا) ۵۵۷،۲۸۵
 - نیوزلندا (تاریخ) ۹۹۳

- نيوزلندا (جغرافيا) ٩١٩.٣
- نيوزلندا (جيولوجيا) ٥٩٩.٣ •

(a_)

- ه الهند (جغرافيا) ٩١٥.٤
- الهند (جيولوجيا) ٤.٥٥٥
 - الهندسة ١٥٥
- الهندسة التطبيقية (علم) ٦٢٠
 - هندسة التعدين ٦٢٢
 - هندسة السكك الحديدية ٦٢٥
- الهندسة الصحية وحماية البيئة ٦٢٨
 - الهندسة العسكرية والملاحية ٦٢٣
 - الهندسة الفضائية والطيران ٦٢٩
 - الهندسة الكيميائية ٦٦٠
 - الهندسة اللاكمية ١٤ه
 - الهندسة المائية ٦٢٤
 - الهندسة المدنية ٦٢٤
 - الهيدرولوجيات (علم المياه) ٥٥١
- الهيئات والمنظمات أنظر الجمعيات العامة
 - الهيئات العالمية الموحدة ٢٨٨
 - هایتی (تاریخ) ۹۷۲،۹٤

- هایتی (جغرافیا) ۹۱۷.۲۹۶
- هايتي (جيولوجيا) ۲۹٤، ۵۵۷
 - الهجرة الدولية ٣٢٥
 - الهند (تاريخ) ٩٥٤

(e)

- الوجودية (علم) ١١١
- الوراثة الكيميائي (علم) ٧٧٨
 - الوراثة والتطور ٥٧٦
 - الورق ۲۷۲
- الوعظ والإرشاد المسيحى ٢٧٥
- الولادة والحمل وأمراض النساء ٦١٨
- ولايات الجنوب الشرقى لأمريكا ٩٧٥
- ولايات الجنوب الأوسط لأمريكا ٩٧٦
 - ولايات الشمال الأوسط ٩٧٧
- الولايات المتحدة الأمريكية (تاريخ) ٩٧٣
- الولايات المتحدة الأمريكية (جغرافيا) ٩١٧,٣
- الولايات المتحدة الأمريكية (جيولوجيا) ٥٥٧.٣
 - ولاية البحيرات الأمريكية ٩٧٧
 - ولاية الحوض الأعظم ٩٧٩
 - ولابة الساحل الباسفيك ٩٧٩

- ولایة غرب أمریکا ۹۷۸
- ويلز (تاريخ) ٩٤٢.٩
- ويلز (جغرافيا) ٩١٤.٢٩
- ویلز (جیولوجیا) ۴.300ی)
 - اليابان (تاريخ) ٩٥٢
- اليابان (جغرافيا) ٩١٥.٢
- اليابان (جيولوجيا) ٢,٥٥٥
 - اليونان (تاريخ) ٩٤٩.٥
- اليونان (جغرافيا) ٩١٤.٩٥
- اليونان (جيولوجيا) ٥٥٤.٩٥٥
 - اليونان قديما ٩٣٨

ثانيا : الكشافات كأحد الأوعية المرجعية :

ينتج عن عملية التكشيف التي تقوم بتحليل محتوي الوثيقة ، إنتاج أو إعداد الكشافات.

والكشاف دليل مرتب وفق طريقة ما للمحتويات الفكرية لأوعية ومصادر المعلومات باستخدام مؤشر لفظي أو رمني للمحتوي ، ومؤشر مادي لكان المعلومات المعلوبة.

والكشاف لا يقرأ قراءة تتابعية من البداية إلى النهاية وإنما يرجع إليه للوصول إلى أماكن المعلومات، فهو بوابات أو معنى آخر مفاتيح حجرات المعلومات.

فهو وسيلة لغاية ، فهو حلقة وصل بين المعلومات والباحثين عنها.

فهو يوفر وقت وجهد الباحث أو القارىء.

ويتم طبع تلك الكشافات على شكل كتاب أو مطبوع ليستخدمه الباحث للاطلاع السريع فهو يدخل ضمن المراجع لا يعار خارجيا.

ومن أهم النشانات ما يأتي .

١- كشافات الدوريات :

تحتوي المجلات والمطبوعات الدورية على مقالات بعضها يتميز بالحداثة والجدة والاهتمام الموضوعي وخاصة في الدوريات المتخصصة كصحيفة التربية مجلة التربية والتعليم، لذلك فيجب تحليل محتوي الدوريات وتجميع المقالات تحت رؤوس موضوعات واسم كاتب المقال واسم المجلة والمجلد والعدد والصفحة.

وتلك الكشافات تلبي احتياجات الباحثين في موضوعات عصرية لما ينشر حديثا وهي تجمع مقالات متعددة في موضوع واحد للمقارنة ولتقسيم الإنتاج الموضوعي في شكل مقالات، ويساعد على تخطيط الإنتاج المستقبلي.

وتقوم بعض مكتبات المدارس بإعداد كشافات لبعض الدوريات التى لديها، وتري الدكتورة / ناهد حمدي أن الكشافات الصحف والدوريات من مصادر المعلمات الروائية ..

كما يري الدكتور/حشمت قاسم أن الكشافات من مصادر المعلومات الثانوية التي تستقي معلوماتها من مصادر المعلومات الأولية ، لتجميع المتشتت أو تبسيط المعقد فهي أدلة أو مفاتيح أو بوابات وراقية للأوعية .

كما يري الدكتور / حسن عبد الشافي أن الكشافات شأنها شأن الببليوجرافيات من المراجع الهامة التي ترشد القارئ إلى أماكن ومصادر المعلومات.

ويمكن تقسيم (الكشافات (ارورية إلى نوعين هما:

أ- كشافات الدوريات العامة:

وهي كشافات لمجلات أو دوريات لا تختص بمجال معين وإنما تهتم بمعالجة كل الموضوعات والاهتمامات العامة والمتنوعة لكل القراء وليس لقاريء متخصص في مجال موضوعي معين.

ويلاحظ أن كشافاتها تكون هجائية بالمؤلف والعنوان والموضوع مما يساعد على سرعة الوصول إلى المعلومة المطلوبة.

ومن تلك الكشافات كشاف مجلة العربي.

ب- كشافات الدوريات المتخصصة:

وهي التى ترضي اهتمام فئة معينة من القراء الباحثين مثل: مجلة التربية والتعليم، صحيفة التربية ترضى المعلمين والتربويين.

وتهتم تلك الكشافات بالترتيب الهجائي الموضوعي. وهناك ريضا:

ج- كشافات الصحف اليومية:

وهي كشافات هامة تحتوي على الإشارة الببليوجرافية للخبر الصحفي وأحيانا ملخص للخبر فيتحول إلى كشاف حقائق.

د- كشافات الأحداث الجارية:

وهي محاولة ناجحة لإعطاء ملخصات لأنباء منتخبة من مصادر متعددة مع نسبة كل خبر في إحالة ببليوجرافية سليمة ومكتملة إلى المصدر التي حصلت منه على تلك المعلومة أو الخبر.

والمصدريكون ليس الصحف والمجلات فقط ، بل تشتمل أيضا على نشرات وكالات الأنباء وبعض المطبوعات الحكومية وهي أيضا تمثل أرشيفا لكل مواده بلغة واحدة.

هـ - الكشاف التراكمي:

وفيه تجمع كشاف إصدارات مطبوع مسلسل أو متتابع خلال مدة قصيرة ثم تجمع كشافات تلك المدد القصيرة في كشاف واحد يغطي مدة أطول وإصدارات أكثر في هجائية واحدة.

ومن كشافات (الروريات نجر:

- ١- كشساف موضوعي لصحيفة التربية : ١٩٥٨-١١٩٨٠ لمركز القومي
 للبحوث التربوية بالقاهرة.
- ٢- كشاف موضوعي لصحيفة المكتبة: ١٩٦٩-١٩٨٢ للركز القومي
 للبحوث التربوية بالقاهرة.

٣- الفهرس الموضوعي لمجلة التربية الحديثة: ١٩٤٧-١٩٧٣ المركز
 القومي للبحوث التربوية بالقاهرة.

ثالثا: الكشافات كأحد خدمات المعلومات:

إن الكشافات تتداخل في ثلاثة مجالات مكتبية : فنية ، أوعية معلومات . خدمة معلومات .

فالكشافات مفاتيح وبوابات داخل للمعلومات مصادرها توفر الوقت والجهد في عصر تفجر المعلومات .

والتكشيف من مصادر المعلومات الثانوية التى تستقي معلوماتها من المصادر الأولية لتجميع المتشتت أو تبسيط المعقد فهي أدلة أو مفاتيح ورقية للأوعية .

رابعا : نظم التكشيف وأدواته :

. Word Indexing تكشيف الكلمات : تكشيف

ثانيا: تكشيف الكلمات الدالة في السياق أو الكلمات المفتاحية في السياق.

ثالثا: تكشيف النص.

رابعا: تكشيف المفاهيم.

خامسا: تكشيف الاستشهادات الرجعية.

خامسا : المكانز ولغة التكشيف :

المكنز Thesaurus كلمة يونانية معناهما المضرن أو انشراشة المستودع للمعرفة.

المعنز هو أحد أشكال المعاجم اللغوية ، وتعرف تلك المعاجم في اللغة العربية بمعاجم المعاني أو القواميس المبوبة حيث برز في ذهننا معني ونريد معرفة اللفظ المعبر عنه .

فمثلاً الحبل الذي نستخدمه لصعود النخل يسمى الكسر.

والمكانز أحد أدوات العمل المرجعية التي يحتاجها المكشف في عملية التكشيف فلا غني عنه لأي مكشف تقريبا.

والمكانز مرتبطة ارتباطا وثيقا بلغات التكشيف.

فلغات التكشيف هي مجموعة المصطلحات أو الرموز التي يستخدمها المكشف للتعبير عن تحليله لمحتوى الوثيقة موضوعيا ولغات التكشيف ترتبط بالأعمال الفنية للمكتبات ارتباطا وثيقا.

فالتصنيف الجاهز الحصري أو التصنيف التحليلي التركيبي يحتوي على الجداول أي الموضوعات ، والرموز أي الأرقام .

والكشاف الهجائي للفهرس المصنف يعبر عن موضوعات أو مصطلحات التصنيف لغوياً وأمام كل موضوع رمزه أي رقمه .

كما أن الببليوجرافيات تحتوي على كشافات مؤلف وعنوان وموضوع وأحياناً مصنف تستخدم ألفاظ ومصطلحات.

وأيضاً الفهرسة الموضوعية وقوائم رؤوس الموضوعات الكبرى والقياسية هي قريبة من المكانز إلا أن التكشيف يحلل الموضوعات إلى جزئيات أصغر من قوائم رؤوس الموضوعات.

وهكذا يتصح الارتباط الوثيق بين المكانز والأعمال الفنية للمكتبات من فهرسة و تصنيف وببليوجرافيا وفهرسة موضوعية ؟!

والمكانز رغم ارتباطها بالعمل الفني للمكتبات فهي أيضا :أداة من أدوات العمل ، وهي أيضا وعاء معرفي يدخل ضمن الأوعية المطبوعة المرجعية التى يرجع إليها لمعرفة الألفاظ المعبرة عن المعاني.

لذلك فلا عجب أن ترتبط المكانز ولفات التكشيف بالعمل الفني والكتب المرجعية والخدمات المكتبية وخاصة خدمات المعلومات.

ويمكن القول إن لغات التكشيف يمكن تقسيمها إلى تسمين وهما:

اللغات المقيدة: وهي اللغات التى تصدد مفرداتها وتستقر قواعدها النحوية ومعانيها من البداية ، فهي أدوات سابقة التجهيز مصددة المداخل الكشفية ، ينبغي الالتزام بها للتعبير عن المحتوى الموضوعي للوثائق ، وتتمثل ذلك كما ذكرنا سابقا فى خطط التصنيف الحصرية الجاهزة مثل تصنيف ديوي العشري والتصنيف العشري العالمي وتصنيف مكتبة الكونجرس وقوائم رؤوس الموضوعات.

وتسمي تلك اللغات بلغات مقيدة لأنها تفرض قيود محددة اثناء الممارسة ومنها في صياغة المداخل المكونة من عنصرين أو أكثر مثل نظام قلب الكلمات المكونة من مضاف ومضاف إليه لتجميع مفردات المصطلح الواحد مع بعضها مثل:

الأرز، بيع الأرز، تجارة

الأرز، تسميد الأرز، تنقية الأرز، حصاد الأرز، زراعة الأرز، ري

وذلك بدلاً من بعثرة المصطلحات تحت بيع الأرز، تجارة الأرز، تسميد الأرز تنقية الأرز، حصاد الأرز، زراعة الأرز، رى الأرز.

ويتميز التكشيف المقيد بالابتعاد عن المصطلحات الغامضة واستعمال ضيغة الجمع بدلا من المفرد، فهي مقيدة المصطلحات والدلالة اللغوية والنحوية.

ويقابل اللغات المقيدة مصطلح اللغات الغير مقيدة ، وهي اللغة التي يقوم بها المكشف عند تحليل الوثيقة دون التقيد بلغة محددة فهي تترك للمكشف الحرية في اختيار المداخل الكشفية من نص الوثيقة مما يعطي للتكشيف دقة أكبر، ولكن من عيوبها أنه قد يعبر عن الموضوع الواحد بأكثر من مصطلح واحد بسبب كثرة المترادفات اللغوية.

إن التكشيف المقيد يسمي بالتكشيف التعييني أو التكشيف بالتعين حيث يتم مسبقا تعيين مجموعة من المداخل الكشفية للتحليل الموضوعي بينما يسمي التكشيف غير المقيد بالتكشيف الاشتقاقي حيث تؤخذ المداخل الكشفية أو الواصفات من نص الوثيقة .

وعودة إلى المكانز على أنها أداة المكشف وخاصة فى التكشيف المقيد أو التكشيف التعييني . ويتحكم المكنزفى الفردات والمصطلحات فهويحدد المصطلحات التى تستخدم والتى لا تستخدم، وعلاقة المصطلحات بغيرها من المصطلحات العرض أو المتصل فمثلاً:

هندسة

ويتمكم المكنز في المتراونات بتمرير المصطلع الأكثر شيوعا واستخراما مثل .

استعمل الحاسبات الإلكترونية

المكانز في اللغة العربية:

الكمبيوتر

إذا كان مكنز روجيه المسمي:

The saurus of English words and phrases
والمنشور عام ١٨٥٢ أقدم المكانز الإنجليزية ، فإن العرب قد عرفوا تلك
المكانز قبل ذلك بكثير وتعرف بمعاجم المعانى .

الفصل الثامن الفصل الثامن المستخلصات



الاستخلاص والتكشيف توأمان ضروريان فرضهما العصر الحديث وما نتج فيه من ضخامة وتنوع الإنتاج الفكري وثورة العلم والتكنولوجيا وإرتفاع أسعار المطبوعات وتنوع وتعدد لغات النشر أو بمعنى آخر الحواجز اللغوية والمكانية.

والمستخلص يتداخل مع كثير من المصطلحات التي تعبر عن الإيجاز أو الاختصار مثل: الملخصات أو الحاشية ، الاقتباس ، الخلاصة إلخ .

الزلك يجب ترضيع تلك المصطلمات .

١- المستخلص:

- ' مَثْيِل مختصر ودقيق لمحتويات الوثيقة ".
- " ملخص لأحد المطبوعات أو الوثنائق مصحوبا بوصف وراقي يضمن سهولة الوصول إلى الوثيقة الأصلية ".
- " عرض موجز دقيق لمحتوي الوثيقة ، خال من أي تفسيرات إضافية أو انتقادات ، غير مشتمل على أي إشارة إلى كاتبه ".

٢- الخلاصة أو المختصر:

عرض مختصر للوثيقة أو خلاصة للمحتوي الموضوعي بقلم المؤلف نفسه في خاتمة الوثيقة أو في نهاية كل فصل منها.

٣- الحاشية:

عبارة عن تبصرات أو محتويات تضاف إلى عنوان الوثيقة بهدف شرح الوثيقة أو تفسيرها أو نقدها والتعليق عليها وقد كثرت الحواشي في كتب التراث العربى.

٤- الاقتباس:

هو اختيار عبارات معينة من الوثيقة يقتبسها المقتبس منها لتمثل وتعبر عن محتوى الوعاء المعرفي.

٥- الملخص:

هو عرض موجز للأفكار الرئيسية والنتائج الهامة التى توصل إليها المؤلف في وثيقته ، وقد يقوم بالتلخيص آخر غير المؤلف يلتزم بما جاء في نص الوثيقة .

٦- عروض الكتب:

وهو عرض موجزا جدًا لموضوع الكتب.

فائدة المستخلصات وأهميتها:

المستخلصات هامة وضرورية وانها فوائر عريرة منها :

۱- تساعد في تقديم خدمات الإحاطة الجارية للإنتاج الفكرى:

في مختلف مجالات العلوم والمعارف البشرية وذلك لمواجهة الكم الضخم والهائل من الإنتاج المنشور في كل موضوع أو تخصص دقيق ، فإن ما يستخدم من ورق في طباعة المطبوعات لوصنع على شكل لفافة لأمكن تغليف الكرة الأرضية أكثر من سبع مرات .

ولنا أن نتصور أن قراءة وثائق متخصصة في الكيمياء يستغرق أكثر من ٧.٥ قرنا من الزمان !!

لذلك كانت المستخلصات التي ستل 10 أو 20 من الوثيقة حلا لمواجهة كل جديد أو ما يسمى خدمات الإحاطة الجارية.

٢- المستخلصات تقلل وتقتصد في التكاليف:

المستخلصات توفر وقت الباحث وبالتالي تقلل نفقات البحث وتكاليفه.

فهي توفر أكثر من خمس ساعات أسبوعيا للباحث ، تكلفة الساعة أكثر من ٢٠ دولارًا مثلاً .

وهذا يوضح أهمية المستخلصات في تقليل الأعباء المالية وأيضا الذهنية للباحثين.

٣- المستخلصات توفر للقراء الوقت:

فإذا كان المستخلص بمثل 10 الوثيقة أي عشر وقت قراءة الوثيقة ، وبذلك وفر للباحث 10 الوقت يستطيع الباحث أن يستخدمه في قراءات أخري .

ولكن رغم ذلك ينبغي أن نؤكد على أهمية وجود الوثائق الأصلية وضرورة الاحتفاظ بها.

المستخلصات تساعد الباحث في اختيار وانتصاء الوثائق المطلوبة:

إن عملية اختيار الوثائق أو تفضيل وثيقة على أخري عملية صعبة جدًا لأن الوقت لا يسمح بقراءة نصوص الوثائق، لذلك يضطر الفرد إلى الاعتماد على عناوين تلك الوثائق لسرعة انتقاء الوعاء المناسب، وللأسف هناك كثير من العناوين مضللة وبعضها لا تعبر بدقة عن الموضوع، وبعضها عامة من أجل إيجان واختصار العنوان، وقد تكون مبهمة من أجل إثارة فضول الباحث، ففي براءات الاختراع نجد العناوين المضللة عن عمد للمحافظة على سرية الاختراع.

وإذا توجه الباحث إلى الكشافات لنوفير وقته يجد صعوبات في استخدامها أو معرفة المداخل الكشفية المناسبة لكل تلك الأسباب نري أن المستخلصات الجيدة وسيلة هامة من وسائل انتقاء واختيار الوثائق المطلوبة.

٥- حل مشكلة التشتت اللغوي للوثائق:

لم تعد اللغة الإنجليزية هي اللغة الوحيدة للتأليف، كما لم تعد اللغات الأوروبية الأخري كالفرنسية والألمانية والإيطالية لغات المطبوعات فقط، فقد وجدت دول أخري دخلت عالم التأليف بقوة مثل: اليابان والصين وأصبح الباحث عاجزا عن قراءة الوثائق المكتوبة بتلك اللغات الكثيرة، لهذا أصبحت المستخلصات باللغة القومية أو بالإنجليزية وسبلة هامة لمعرفة المحتوي الموضوعي لتلك الوثائق حيث تقوم تلك المستخلصات محل الوثائق الأصلية.

٦- المستخلصات تحل مشكلة التشتت الجغرافي:

لم تعد الوثائق المهمة قاصرة على أمريكا أو بريطانيا ، بل دخلت دول كثيرة في كل قارات العالم هذا المجال ، وأصبح عملية الحصول على الوثائق من تلك الدول عملية صعبة . فهناك مشكلات كثيرة منها : تأخر وصول الوثائق بسبب تأخر شحنها أو إجراءاتها الجمركية أو ارتفاع أسعارها أو إجراءات الرقابة على المطبوعات وغير ذلك من الأمور التى تجعل استخدام المستخلصات أسرع وأوفر في الوقت والمال من تلك الوثائق .

٧- تيسير بحث الإنتاج الفكري المتاح والمحظور معا من خلال المستخلصات:

إن ما ينتج سنويا في مجال المطبوعات في كل تخصص أو مجال معرفي يقدر بالآلاف والملايين في كل أنواع أوعية المعلومات. فمثلا في مجال التقارير نجدها أنها متعددة ومتنوعة بين هيئات ومؤسسات وجمعيات وشركات وأفراد منها ما هو حكومي ومنها ما هو أهلي ، منها ما هو في مجال العلوم والتكنولوجيا أو مجال الزراعة والصناعة أو مجال الاقتصاد والإدارة إلخ.

فمثلاً في قطاع القوات المسلحة الأمريكية نجد حوالي ملبون تقرير معظمها خاضعة للرقابة أو حظر التداول وسريتها أو عدم نشرها وغير ذلك من الأمور.

لذلك ألست معي أن المستخلصات هي الوسيلة الوحيدة لحل مشكلة معرفة كم وأنواع الإنتاج الفكري في كل المجالات سواء المنشور أم غير منشور أو متاح للاستخدام والتداول أو غير متاح.

٨-تساعد المستخلصات في إعداد الوراقيات (الببليوجرافيات)
 والمراجعات العلمية Revicws وذلك لمواجهة الكم الهائل
 من الإنتاج الفكري:

فالمستخلصات يمكن الاعتماد عليها في تنظيم كتابة المراجعات العلمية وتجميع الوراقيات، وأيضا تساعد المستخلصات في الحصول على المعلومات المطلوبة للوراقيات والمراجعات العلمية بسهولة ويسر وكفاءة، والمستخلصات تساعد في حل مشكلة المعلومات وتسهيل الاستفادة منها في كل مجال من مجالات العرفة.

٩- تساعد المستخلصات في جودة التكشيف وسرعته اكثر من الوثائق:

فعملية التكشيف من خلال مستخلصات الوثائق أسرع من تكشيف الوثائق نفسها لأن المستخلص بوثل حوالي 10 حجم الوثيقة فبذلك توفر الوقت وتوفر النفقات والتكاليف فتقلل الجهد والمتاعب وارتفاع معدل التكشيف إلى أكثر من ضعفه والكشافات من المستخلصات يقابلها عدد قليل من الكلمات أو المداخل الكشفية الواضحة والقابلة للتكشيف.

لذلك يمكن القول أن المستخلصات توفر الوقت والجهد والمشقة والتعب والمال والتكاليف.

١٠- توفير الحيز أو الأماكن للمستخلصات:

إن مشكلة كثرة وضخامة المطبوعات في كل مجال من مجالات المعرفة وضرورة حفظها والاستفادة بها قد يواجهها مشكلات عديدة ومنها مشكلة ضيق أماكن حفظها أو عدم قدرة أماكن الحفظ على مواجهة الكم المتزايد سنويا من تلك الوثائق لذلك تتغلب المكتبات على ذلك بالنشر الإلكتروني أي الأوعية اللاورقية أو المستخلصات التى شثل حيزوحجم 1 الوثائق الأصلية تقريبا.

لذلك كله أصبحت المستخلصات والكشافات هامة وضرورية لكل الباحثين فهي مظهر هام من مظاهر ثورة المعلومات والانفجار المعلوماتي في العصر الحديث كما أصبحت من أهم خدمات المعلومات.

- ١- تساعد في عملية البحث الراجع للوثائق وموضوعاتها.
 - ٢- تساعد في عملية الاختيار والتزويد للوثائق المختلفة .

- ٣- تقدم طريقة أسهل وأدق في عمليات اختيار الوثائق.
 - ٤- تسهيل البحث في أدب الموضوع.
 - ٥- المساعدة في تقييم محتويات الوثيقة.

أشكال المستخلصات:

لقد سبق أن عرفنا المستخلص بأنه مختصر ودقيق لمحتويات وثيقة ما، وقد يصل أحيانا إلى 10 الوثيقة نفسها وقد يكون المستخلص من إعداد المؤلف نفسه فهو أكثر الأفراد معرفة لعمله ، وقد يقوم بذلك أحد المتخصصين في إعداد المستخلصات أو أحد المهتمين بالمجال الموضوعي أو الناشر نفسه .

ويجب أن يراعي في المستخلص عدم إضافة أي جديد أو تفسير أو نقد وأن يتبع أسلوب وترتيب الوثيقة الأصلية بكلمات المؤلف وأسلوب القائم بالاستخلاص، عادة ما يصاحبه وصف ببليوجرا في يساعد في معرفة الوثيقة الأصلية ويسهل الوصول إليها.

وهناك أشكال متعددة للمستخلصات أهمها مستخلصات الدوريات.

من أشَلَال المستخلصات ما بأني:

١- المستخلصات على شكل كتاب أو مطبوع مستقل: قد يتم تجميع مستخلصات عدد من الكتب في مجال معين في مطبوع واحد منها المستخلصات التى يعدها ناشر معين لمطبوعاته ، مستخلصات البحوث المقدمة والأوراق الهامة للمؤتمرات والندوات وحلقات البحث والدراسة مثل:

المطبوع الذي أعدته الجمعية المصرية للمكتبات والمعلومات عن مستخلصات البحوث المقدمة للمؤتمر القومي السابع لأخصائي المكتبات والمعلومات بجامعة حلوان في فبراير ٢٠٠٣.

- ٢- المستخلصات في نهاية الكتاب أو في نهاية كل فصل من فصوله بأسلوب ولغة المؤلف نفسه ، وقد تكون خاتمة الكتاب مستخلص موجز وسريع لما ورد بالكتاب.
- ٣- المستخلصات على ظهر غلاف المطبوع حيث نجد أن معظم الكتب
 المنشورة حاليا تحتوي على معلومة موجزة عن الكتاب نفسه وهي
 في الحقيقة بمكن أن تسمى عروض الكتب.
- ٤- دورية المستخلص: إذا كانت كتير من الدوريات تحتوي على مستخلصات لكل مقالاتها كما في مستخلصات الدوريات، فهناك دوريات متخصصة في أحد أشكال الأوعية وهي المستخلصات فهي دورية مستخلصات، ودورية المستخلصات أحد أشكال الدوريات الببليوجرافية التي تعطي مستخلصات للمقالات والكتب والأوعية الأخري، ولكنها تهتم أساسا بالدوريات ومقالاتها لما تتصف بها من حداثة المعلومات ويصاحب التلخيص (المستخلص) وصف ببليوجرافي للوثيقة يساعد على معرفة مكانها والاطلاع عليها إن أراد ذلك.

- ٦- نشرة المستخلصات: عبارة عن عدة ورقات، وهي تختلف بالطبع عن
 دورية المستخلصات التي تصدر عادة بانتظام وفي أوقات محددة
 وفي تسلسل أو أرقام مسلسلة.
- ٧- مستخلصات وسائل الإعلام المختلفة حيث تقدم إعلان أو مستخلص
 تلغرافي سريع عن الوثائق الأصلية في الصحف والمجلات والإذاعة
 والتليفزيون والنت.
- ٨- مستخلصات غير ورقية: قد تدون المستخلصات في الأوعية الغير ورقية
 السمعية والبصرية على شرائط CD كاسدت، ميكروفيلم، ميكروفيش
 أسطوانات إلخ.

خصائص أوصاف المستخلص:

يجب أن يتميز (المستخلص بخصائص أو صفاك معينة منها:

١- الاختصار أو الإيجاز:

إن من أهم خصائص المستخلصات الإيجاز والاختصار وقلة سطورها وكلماتها عن حجم الوثيقة المستخلصة تقريبا وبذلك توفر الوقت والجهد والنفقات والأعباء.

لذلك يجب حذف المعلومات المعروفة للقاريء والجوانب التاريخية وتقتصر على المعلومات الهامة والضرورية والنتائج التي تم التوصل إليها.

فمثلاً مختصر عن الكفيف الذي تولي وزارة المعارف المصرية صاحب عبارة التعليم كالماء والهواء يمكن أن يكون كلمة لعدد كلمات المستخلص أو حجمه.

المهم ليس هناك قاعدة محددة لعدد كلمات المستخلص أو حجمه.

٢- الوضوح:

يجب أن تتصف المستخلصات بوضوح الهدف والغرض ، ووضوح العبارات والكلمات ، ووضوح النتائج .

٣- الدقة:

الدقة أحد صفات المستخلص الجيد، أن يكون دقيقا في عباراته سواء في جسم المستخلص أو في الإشارة الببليوجرافية المصاحبة له ، فيجب أن تكون البيانات الببليوجرافية سلية وليس بها أخطاء عند الإشارة إلى عنوان المقالة أو الكتاب ، اسم المؤلف ، رقم المجلد أو العدد أو الصفحات.

فالدقة في كل ذلك أمرهام جدًا.

٤- سلامة وصحة العبارات لغويا:

فيجب أن تكون الجمل صحيحة إعرابيا وإملائيا ، فلا نرفع المفعول مثلا ولا ننصب الفاعل ، ويجب كتابة الهمزات كتابة صحيحة لذلك يجب مراجعتها لغويا بواسطة المستخلص أو أحد اللغويين ، ولذلك نري كثيرًا من دور النشر تراجع وثائقها ومستخلصاتها بواسطة أحد اللغويين .

٥- استخدام أسلوب وعبارات المؤلف حتى نضمن صحة المعاني المطلوبة فقد يعبر من قام بالاستخلاص بلغة وأسلوب لا يحمل المعنى الذي يقصده المؤلف.

الخاتمة

المعلومات لم تعد ترفا أو خدمة وإنما أصبحت لها قيمتها وأهميتها في كل مجالات الحياة .

فالمعلومات أساس قيام الحضارات القديمة والوسيطة والحديثة.

وهي تفوق في قيمتها قيمة النقود. وفي هذا الكتاب يتبين ذلك ويتضع أهميتها في خدمات المعلومات وفي عصر تفجر المعلومات أو ثورة المعلومات.

واثنة من وراه القصر

وا هاني محمر



قائمة

المصادر المرجعية للكتاب

- ١- أبوبكرمحمود الهوش . التقنية الحديثة في المعلومات والمكتبات :
 نحو إستراتيجية عربية لمستقبل مجتمع المعلومات [د. م] : دار فجر للنشر والتوزيع ، ٢٠٠٢ .
- ٢- أثرتون، بولين. مراكز المعلومات: تنظيمها وإدارتها وخدماتها /
 ترجمة حشمت قاسم القاهرة: مكتبة غريب ، ١٩٧٧.
 - ٣- أحمد أنور عمر، مصادر المعلومات في المكتبات . ط١. القاهرة
 المكتبة الأكادمية ، ١٩٩٠.
- ٤- أحمد بدر. التنظيم الوطنى للمعلومات: دراسة في تخطيط وإدارة مراكبز المعلومات العلمية والتكنولوجية الرياض: دار الريخ ، ١٤٠٨هـ = ١٩٨٨م.
- ٥- حسن محمد عبد الشافي . المعلومات التربوية : طبيعتها ومصادرها وخصدماتها ومجالات الإفادة منها . طا . القاهزة : الدار المصرية اللبنانية ، ١٤١٢هـ = ١٩٩٢م .

٧- حشمت قاسم. خدمات المعلومات: مقوماتها وأشكالها. - القاهرة: مكتبة غريب ، ٤٠٤٨ = ١٩٨٤ . ٨-حشمت قاسم. دراسات في علم المعلومات. -ط١. - القاهرة: مكتبة غربب، ۱۹۸٤. ٩-_____ مصادر المعلومات : دراسـة لمشـكلات توفرها بالمكتبات ومراكر التوثيق . - ط١ . - القاهرة : مكتبة غريب ، . 1979 ١٠-____ ، مصادر المعلومات وتنمية مقتنيات المكتبات .-ط٢. - القاهرة: مكتبة غريب، ١٩٨٥. ١١-____ ، المكتبة والبحث . – القاهرة : مكتبة غريب ، ١٩٨٣ . ١٢- سعد محمد الهجرسي . الببليو جرافيا و دراستها في علوم المكتبات. - القاهرة: جمعية المكتبات المدرسية ،١٩٧٧. ١٣-____.المراجع ودراستها في علوم المكتبات.-القاهرة : جمعية المكتبات المدرسية ، ١٩٧٧ . ١٤-____المكتبات والمعلومات بالمدارس والكليات -ط١ . - القاهرة : الدار المصرية اللبنانية ، ١٤١٢هـ = ١٩٩٢ م .

- ١٥- سيد حسب الله . بنـوك المعلومات او المصادر والمراجع
 الببليوجرافية المحسبة الرياض: دار المريخ للنشر، ١٩٨٠ .
- 17- شعبان عبد العزيز خليفة . الببليوجرافيا ، أو ، علم الكتاب : دراسة في أصول النظرية الببليوجرافية وتطبيقاته . -ط١ . القاهرة : الدار المصرية اللبنانية ، ١٤١٦هـ = ١٩٩٦م.
- ١٧- شوقي سلامة. نظم المعلومات وطرق الاختزان والاسترجاع. الكويت: وزارة التربية ، ١٩٨١.
- ۱۸ محمد عبد الجواد شريف. انشطة وخدمات المكتبات في ظل العولمة وثورة المعلومات. دسوق، كفر الشيخ: العلم والإيمان للنشر والتوريع، ٢٠٠٤.
- ۱۹ ______ . الببليوجرافيا بين الأعمال الفنية والخدمات المكتبية . طا . دسوق ، كفر الشيخ : العلم والإيمان للنشر والتوزيع ، ۲۰۰۷ .
- ٢٠- _____. تصنيف ديوي العشري القياسي ط . دسوق ، كفر الشيخ : دار العلم والإيمان للنشر والتوزيع ، ٢٠٠٨ .

- ٢١ محمد عبد الجواد شريف. المصادر المرجعية بالمكتبات ومراكبز
 مصادر التعلم ط۱ . دسوق ، كفر الشيخ : العلم والإسان للنشر
 والتوزيع ، ۲۰۰۷ .
- ۲۲-محمد عبد الواحد ضيش استخدام وإعداد الببليو جرافيات
 أو القوائم الإعلامية بالإنتاج الفكري . طا . القاهرة : دار
 الفكر العربي ، ١٤١٨ هـ ١٩٩٧
- ٢٢-محمد فتحي عبد الهادي . التكشيف والاستخلاص: المفاهيم
 والأسس والتطبيقات . ط٦ . القاهرة : الدار المصرية اللبنانية ،
 ١٤٢٦هـ = ٢٠٠٦م.
- ٢٤ محمد فتحي عبد الهادي. المصادر المرجعية للمعلومات في العلوم
 ١٧٤ محمد فتحي عبد الهادي. القاهرة: دار غريب للطباعة والنشر، ١٩٩٥.
- ٢٥ _____ . مقدمة في علىم المعلومات طا. -القاهرة: مكتبة غريب، ١٩٨٢م.
- ٢٦-_____ المكانزكادوات للتكشيف واسترجاع المعلومات. -القاهرة: [د.م]: المؤلف، ١٩٨٨.

۲۷ محمد فتحي عبد الهادي. المكتبات والمعلومات العربية بين
 الواقع والمستقبل. – ط۱. – القاهرة: مكتبة الدار العربية للكتاب،
 ۱٤۱۹هـ = ۱۹۹۸م.

- المكتبة ودورها في عصر العلومات
- خدمات المعلومات في المكتبات ومرافق المعلومات
- قوائم رؤوس الموضوعات العربية نظرياً وعملياً وتطبيقاً عليها
 - المكتبات أنواعها، أوعيتها، خدماتها
 - المدخل إلى علم المعلومات والمكتبات والتوثيق
 - الببليوجرافيا والببليوجرافيات أم الوراقة والوراقيات ضرورة عصرية مع ثورة المعلومات مرشد عمل
 - الكشافات والمستخلصات وعلاقتها بالمكانز والببليوجرافيات
 - الكتبة وخدمة المنهج
 - المكتبات ودورها في خدمة المناهج التربوية والمواد الدراسية
 - أخصائي المكتبات بين المهنة والرسالة
 - مصادر المعلومات المرجعية الورقية والغيرورقية
 - المكتبة المدرسية الشاملة
- المكتبة والمجتمع (أنواع المكتبات وآثارها على قيام الحضارات)
 - الفهرسة الموضوعية وقوائم رؤوس الموضوعات
- الدور التربوي للمكتبة المدرسية في ضوء التغيرات الثقافية العاصرة
 - وسائل الإيضاح بالمكتبات ومراكز مصادر المعلومات
 - التصنيف العملي للمكتبات ومراكز مصادر التعلم
 - التكشيف والمكانز والمستخلصات
 - أنشطة المكتبات ومراكز مصادر التعلم
 - الببليوجرافيا بين الأعمال الفنية والخدمات المكتبية
 - المصادر المرجعية بالمكتبات ومصادر التعلم (أنواعها وخدماتها)
 - المكتبات المدرسية الحديثة مرشد عملي

